DIT APPARAAT IS VERVAARDIGD DOOR:

SAMSUNG

AH68-01989C

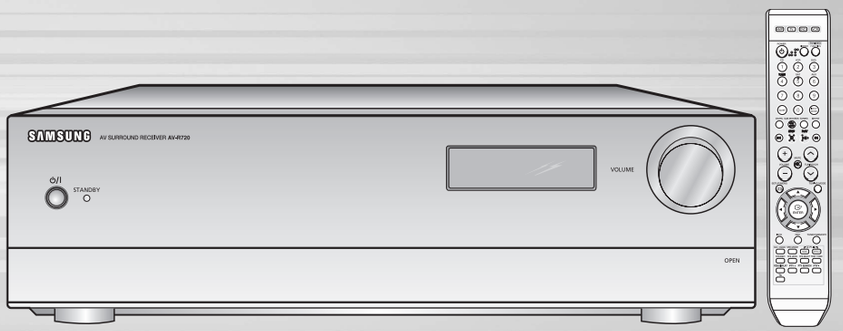
SAMSUNG

Digitale Surround AV-ontvanger

AV-R720

HT-AS720S

Gebruiksaanwijzing



Veiligheidsinstructies

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

Laser product van klasse 1
De CD-speler is geclassificeerd als een laser-product van klasse 1.

VOORZICHTIG
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN. NIET OPENEN.

VOORZICHTIG:
OPEN NOOIT DE BEHUIZING VAN DIT APPARAAT, WANT DAN LOOPT U HET GEVAAR EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE KRIJGEN. IN DE BEHUIZING ZIJN GEEN ONDERDELEN AANWEZIG DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN DE VAKHANDEL.

Als u bedieningsorganen aanpast of procedures hanteert die niet in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven, bestaat de kans op blootstelling aan gevaarlijke straling.

WAARSCHUWING : NA OPENEN OF GEOPENDE VERGRENDELING GEVAAR OP ONZICHTBARE LASERSTRALING. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN STRALING.

- Dit apparaat moet altijd worden aangesloten op een geaard stopcontact.
- Om het apparaat los te koppelen van de stroomtoevoer, moet de stekker uit het stopcontact worden gehaald. Daarom moet de stekker gemakkelijk bereikbaar zijn.

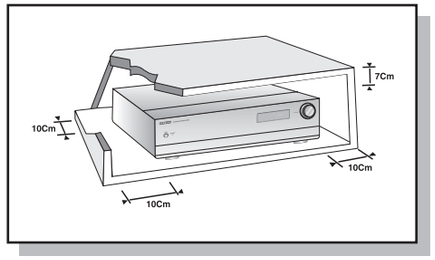
Dit symbool geeft aan dat onderdelen in het apparaat onder levensgevaarlijk hoge spanning staan, zodat u een elektrische schok kunt krijgen.

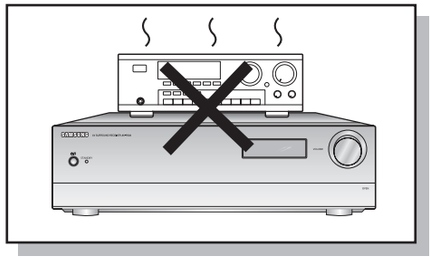
Dit symbool geeft aan dat de bijgeleverde documentatie belangrijke aanwijzingen voor de bediening en het onderhoud bevat.

WAARSCHUWING : Om het gevaar op brand of een elektrische schok te verlagen mag u dit apparaat nooit blootstellen aan regen of vocht.

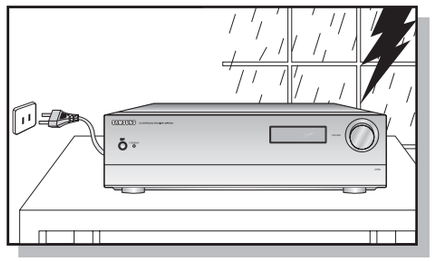
Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mag worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product mag niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Voorzorgsmaatregelen

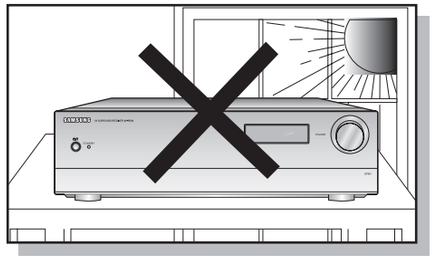




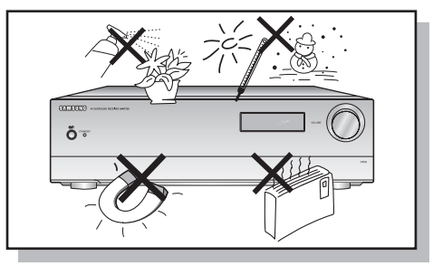
Zorg ervoor dat de stroomtoevoer in uw huis overeenkomt met de identificatiesticker op de achterkant van uw toestel. Zet de speler horizontaal op een geschikte ondergrond (meubelstuk) met aan alle kanten genoeg ruimte voor ventilatie (7,5-10 cm). Zorg ervoor dat de verntilatiesleuven vrij zijn. Plaats geen apparaten boven op de versterker. Sluit de stroomtoevoer van het apparaat geheel af door de stekker uit het stopcontact te halen, vooral wanneer u het apparaat gedurende lange tijd niet gebruikt.



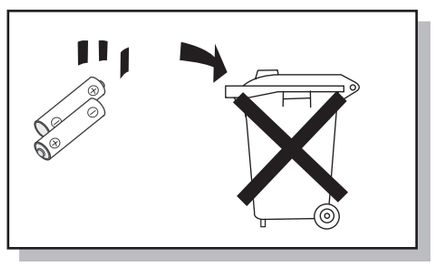
Tijdens onweer dient u de stekker uit het stopcontact te halen.
Spanningspieken als gevolg van bliksem kunnen de apparatuur beschadigen.



Stel de apparatuur niet bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen.
Dit kan leiden tot oververhitting en defecten.



Bescherm de speler tegen vocht (vazen) en hitte (haardvuur) sterke magnetische of elektrische velden (luidsprekers). Trek de stekker uit het stopcontact wanneer de speler niet correct functioneert. Uw speler is niet ontworpen voor industrieel toepassingen en uitsluitend bestemd voor privé-gebruik.
Condensatie: Wanneer u het apparaat of cd's/dvd's van een koude naar een warme omgeving brengt, zoals na vervoer in de winter, moet u circa twee uur wachten voordat u het toestel inschakelt, zodat de speler en de schijfjes op kamertemperatuur kunnen komen. Zo voorkomt u ernstige beschadigingen.



De batterij die in dit product is gebruikt, bevat chemicaliën die schadelijk zijn voor het milieu. Gooi batterijen nooit weg bij het normale huisafval. Wij raden u aan de batterij te laten vervangen door een deskundige.

Functies

Digitale AV-ontvanger

Dit product is een volledig digitale AV-ontvanger met digitale signaalverwerking voor een zo laag mogelijke signaalvervorming en minimaal signaalverlies.

Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx is een nieuwe technologie die afzonderlijke 7.1 kanalen levert uit 2-kanaal- of multikanaalbronnen. Het levert ook modi voor muziek, film en spelletjes.

DTS 96/24

DTS is een surroundindeling die 5.1 multikanaalgeluid implementeert bij 96KHz/24bit. Het kan bovendien de matrix 6.1 van DTS 96/24-decodersignalen reproduceren.

DOLBY DIGITAL EX

Er wordt een extra kanaal middenachter toegevoegd voor een ruimtelijker geluid in vergelijking met standaard 5.1-kanaals Dolby Digital.

DTS (Digital Theater System)

Met DTS wordt 5.1-kanaals geluid afgespeeld met minder compressie dan Dolby Digital, waardoor een rijkere klank ontstaat.

DTS-ES (Extended Surround)

DTS ES voegt een aanvullend middelste kanaal aan de achterkant toe dat zorgt voor 6.1 kanaalgeluid.
Het is compatibel met bestaande formaten voor DTS Digital Sound.

DTS NEO:6

Hiermee wordt de digitale PCM- of de analoge stereobron weergegeven in 6.1 kanalen met behulp van de uiterst nauwkeurige digitale DTS-matrix.

SFE (Sound Field Effect) door middel van 24-bits Audio DSP (Digital Signal Processing)

Biedt een realistischer surroundgeluid bij gebruik van normale stereo geluidsbronnen.

Anynet+ (HDMI-CEC)-functie

Anynet+ is een functie waarmee u deze AV-ontvanger kunt bedienen met een afstandsbediening van een Samsung-tv. Hiervoor sluit u de ontvanger met een HDMI-kabel aan op een Samsung-tv. (Deze functie is alleen beschikbaar bij een Samsung-tv en -dvd-speler die Anynet +(HDMI-CEC) ondersteunen.)

Inhoud

VOORBEREIDING

Veiligheidsinstructies 2
Voorzorgsmaatregelen 3
Functies 4
Beschrijving 6

AANSLUITINGEN

De luidsprekers aansluiten 10
Externe apparaten aansluiten....12
Anynet+ 16
Antenne aansluiten (FM) 17

BEDIENING

Voordat u de AV-ontvanger gaat gebruiken....18
Digitale/analoge ingang selecteren 19
De luidsprekermodus instellen 20
De luisterafstand voor de luidsprekers instellen....22
Digitale ingang selecteren 23
HDMI AUDIO instellen....24
DRC (Dynamic Range Compression) instellen 25
Testtoon 26
Het luidsprekerniveau instellen 28
Dolby Pro Logic IIx-modus 29
Dolby Pro Logic IIx-effect 30
NEO:6-modus instellen....31
EX/ES-modus instellen....32
De toon instellen....33
SFE-modus....34
Stereomodus 35

BEDIENING VAN RADIO

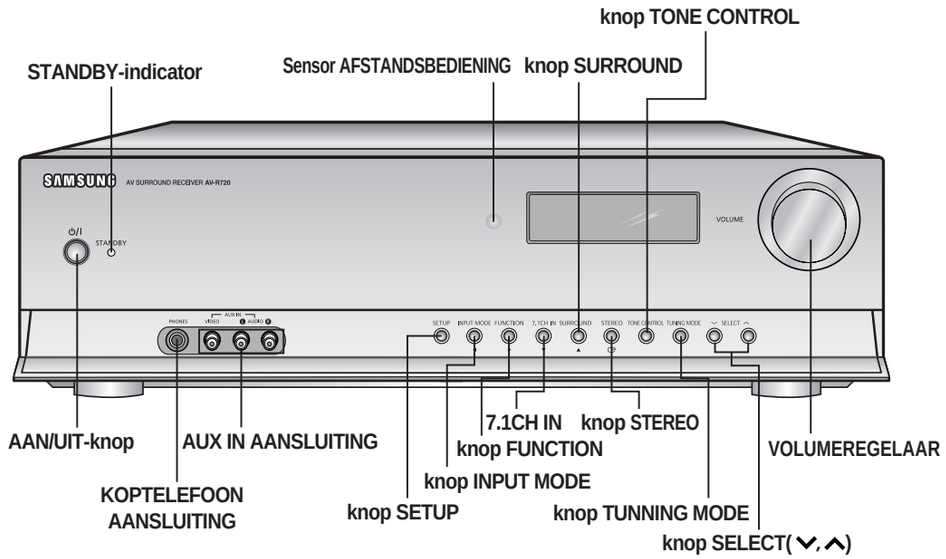
Luisteren naar de radio 36
Voorkeuzestations instellen 37
RDS-Radio Data Systeem....38

OVERIGE INFORMATIE

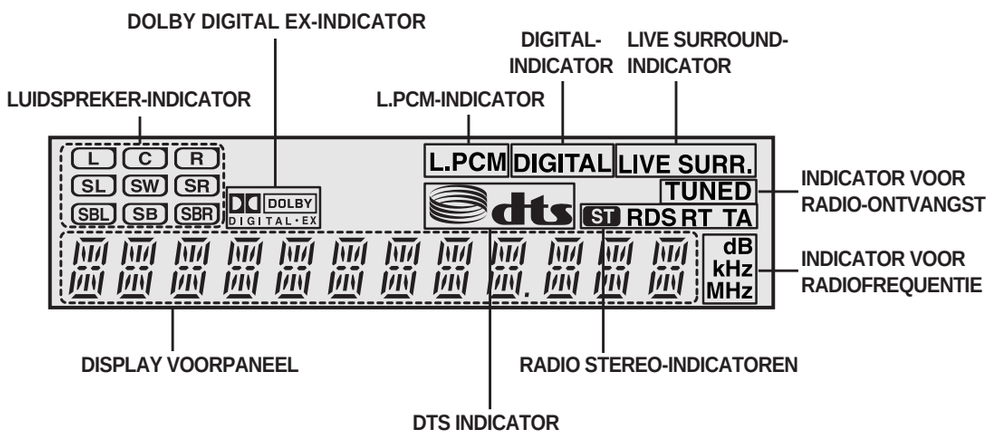
Nuttige functies 40
De televisie bedienen met de afstandsbediening 43
Uw DVD (videorecorder) bedienen met de afstandsbediening 45
Voordat u de servicedienst belt 47
Specificaties 49

Beschrijving

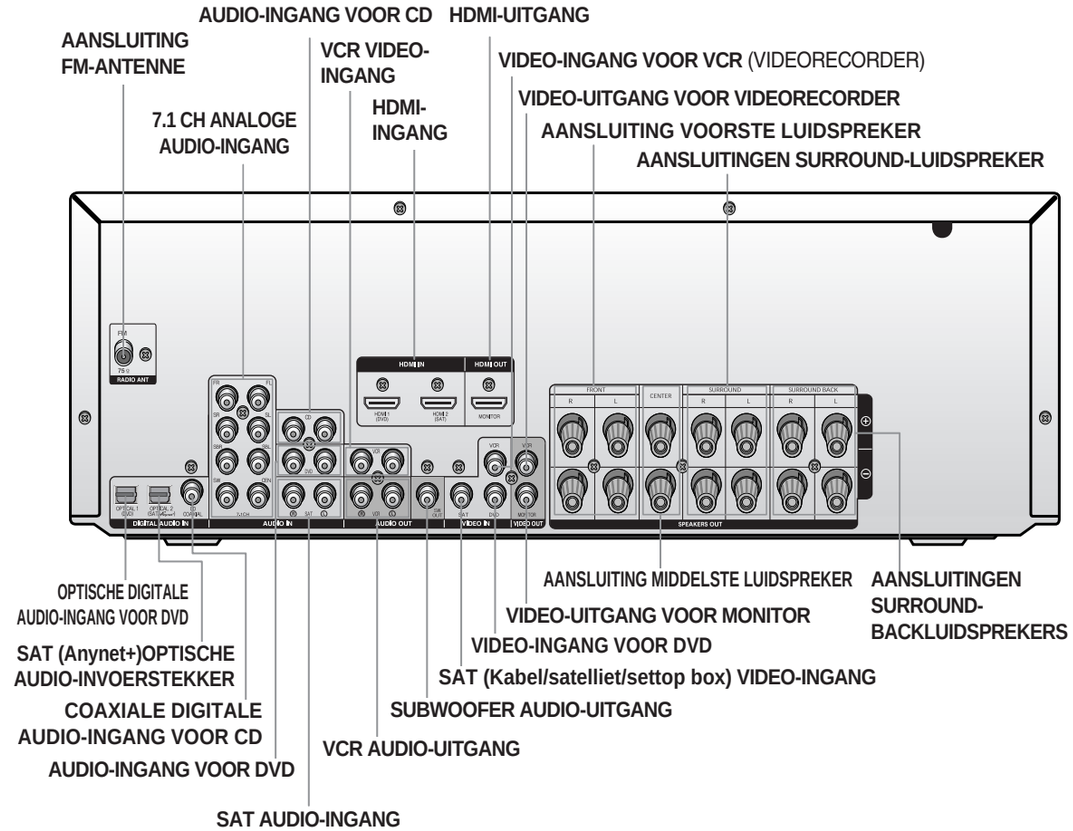
[Voorpaneel]



[Scherm]



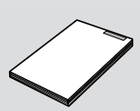
[Achterpaneel]



▶▶ Accessoires ◀◀

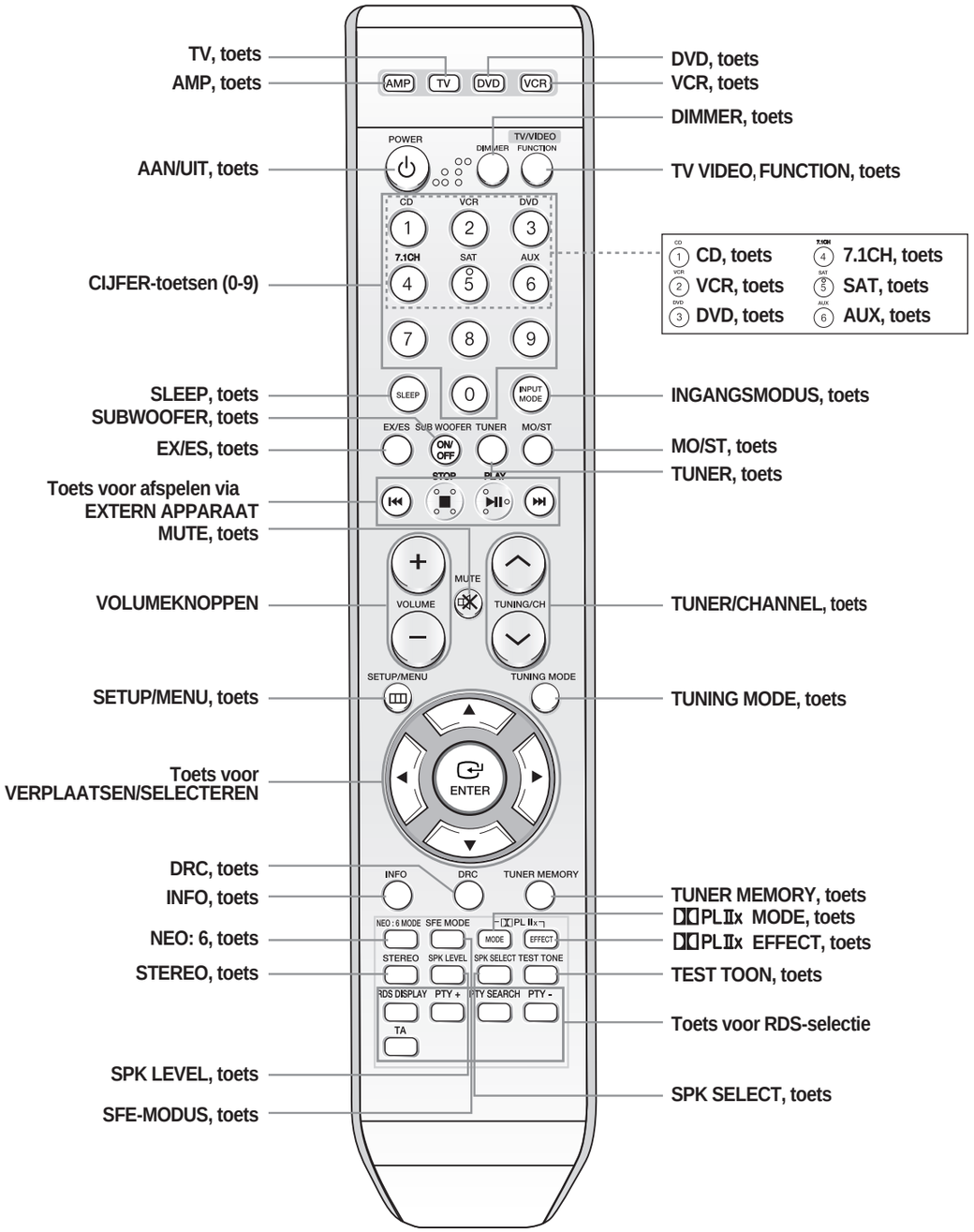
Afstandsbediening

FM-antenne


Gebruiksaanwijzing

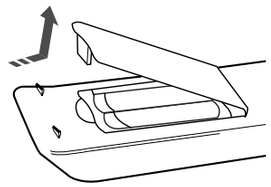
Beschrijving (vervolg)

[Afstandsbediening]

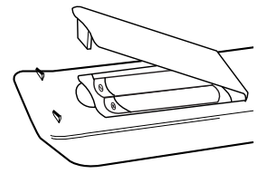


Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

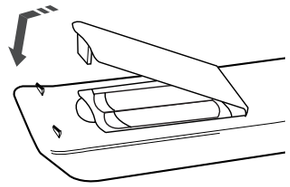
1 Verwijder het batterijklepje in de richting van de pijl.



2 Plaats twee 1,5V AAA-batterijen en zorg daarbij dat deze in de juiste richting worden geplaatst (+ en –).



3 Plaats het klepje van het batterijvakje weer terug.



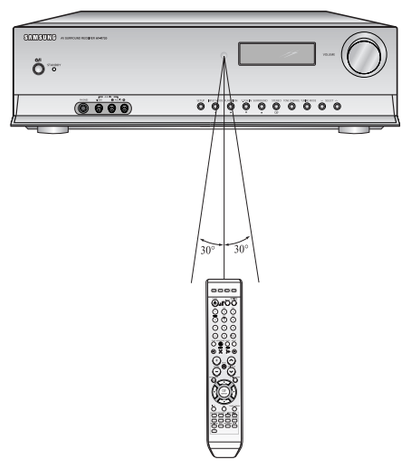
Opmerking

Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat batterijen defect raken of gaan lekken:

- Plaats de batterijen zodanig in de afstandsbediening dat de polen (+ en –) van de batterij in dezelfde richting wijzen als de markeringen in het batterijvak.
- Gebruik het juiste type batterijen. Batterijen die er hetzelfde uitzien, kunnen toch een ander voltage hebben.
- Vervang altijd beide batterijen tegelijk.
- Stel de batterijen niet bloot aan hitte of open vuur.

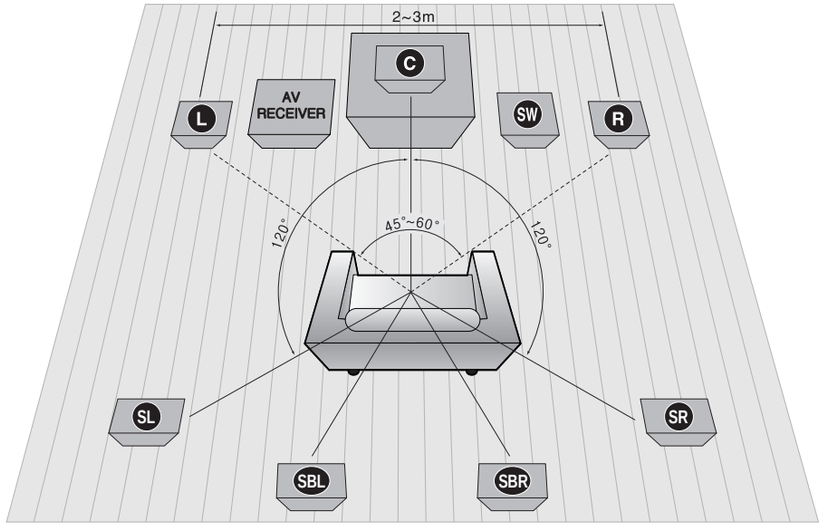
Bereik van de afstandsbediening

De afstandsbediening kan worden gebruikt over een afstand van ongeveer 7 meter in een rechte lijn.
Ook is gebruik mogelijk onder een horizontale hoek tot 30° van de sensor voor de afstandsbediening.



De luidsprekers aansluiten

Schakel het product uit en verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren.



Positie van AV-ontvanger

- Plaats de AV-ontvanger in een speciaal voor dat doel bestemde standaard of rek.

Voorste luidsprekers L R

- Plaats deze luidsprekers vóór uw luisterpositie, naar binnen gericht onder een hoek van ongeveer 45°, in uw richting.
- Plaats de luidsprekers zodanig dat de tweeters zich op dezelfde hoogte bevinden als uw oren.
- Plaats de voorkant van de voorste luidsprekers in één lijn met de voorkant van de middelste luidspreker of plaats ze een klein stukje vóór de middelste luidspreker.

Middelste luidspreker C

- Deze kunt u het beste installeren op dezelfde hoogte als de voorste luidsprekers.
- U kunt de middelste luidspreker ook direct boven of onder de TV installeren.

Subwoofer SW

- De plaats van de subwoofer luistert niet zo nauw. U kunt deze op een willekeurige plek installeren.

Surround luidsprekers SL SR

- Plaats deze luidsprekers achter uw luisterpositie.
- Als er niet voldoende ruimte is, plaatst u deze luidsprekers tegenover elkaar.
- Plaats ze op een afstand van 60 tot 90cm boven uw oor en zorg ervoor dat zij iets omlaag zijn gericht.

❊ In tegenstelling tot de voorste luidsprekers en de middelste luidspreker, worden de achterste luidsprekers voornamelijk gebruikt voor het weergeven van geluidseffecten en er komt dus ook niet continu geluid uit.

Achterste surround luidsprekers SBL SBR

- Als u twee middelste luidsprekers gebruikt, plaatst u deze achter de luisterpositie en richt u ze naar voren.
- Plaats de surround-achterluidspreker ongeveer 70 cm tot 1 m boven de surroundluidspreker. Deze moet een beetje omlaag wijzen.

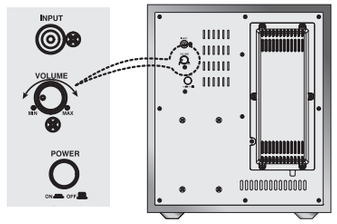
Opmerking

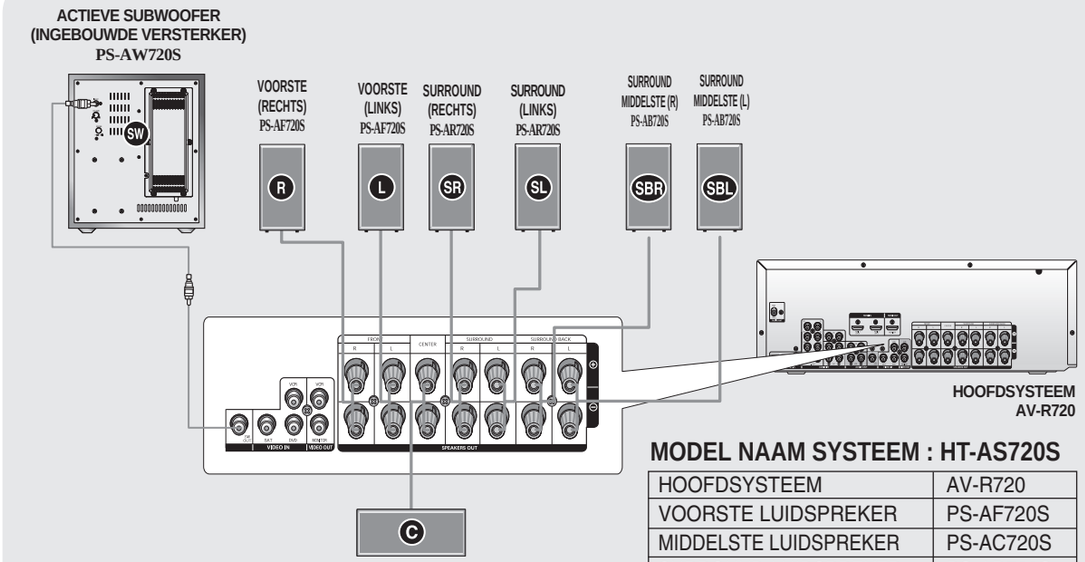
- Als u de luidsprekers aan een wand bevestigt, moet u deze goed vastzetten om te voorkomen dat ze van de wand vallen.

Subwoofer

De subwoofer met geïntegreerde 150W versterker zorgt voor een vol basgeluid.

1. Sluit de SW OUT-aansluiting van de versterker (AV-R720) aan op de INPUT-aansluiting van de subwoofer.
2. Druk op de toets POWER aan de achterkant van de subwoofer om deze in te schakelen.
3. Met behulp van de toets VOLUME op de subwoofer kunt u het gewenste basniveau instellen (zie p. 28: 'Het luidsprekerniveau instellen' om het niveau van de Subwoofer in het menu in te stellen).



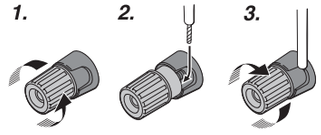


MODEL NAAM SYSTEEM : HT-AS720S

HOOFDSYSTEEM	AV-R720
VOORSTE LUIDSPREKER	PS-AF720S
MIDDELSTE LUIDSPREKER	PS-AC720S
SURROUND-LUIDSPREKER	PS-AR720S
SURROUND MIDDELSTE LUIDSPREKER	PS-AB720S
ACTIEVE SUBWOOFER	PS-AW720S

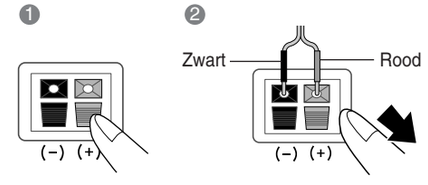
▶ DE LUIDSPREKERKABELS AANSLUITEN

1. Draai de luidsprekerpoort los door deze linksom te draaien.
2. Plaats het kale uiteinde van de draad in de opening van de aansluiting.
3. Draai de luidsprekerpoort rechtsom om de draad vast te zetten.



▶ De luidsprekers aansluiten

1. Houd het clipje bij de aansluiting op de achterkant van de luidspreker ingedrukt.
2. Sluit de zwarte draad aan op de zwarte aansluiting (-) en de rode draad op de rode aansluiting (+). Laat vervolgens het clipje los.
3. Sluit de aansluitingen aan op de achterkant van de AV-ontvanger. Zorg ervoor dat de kleuren van de aansluitingen overeenkomen met de kleuren van de luidsprekeraansluitingen op het apparaat.



Attentie!

- Houd de subwoofer buiten bereik van kinderen om te voorkomen dat ze hun handen of voorwerpen in de opening van de kast steken.

Opmerking

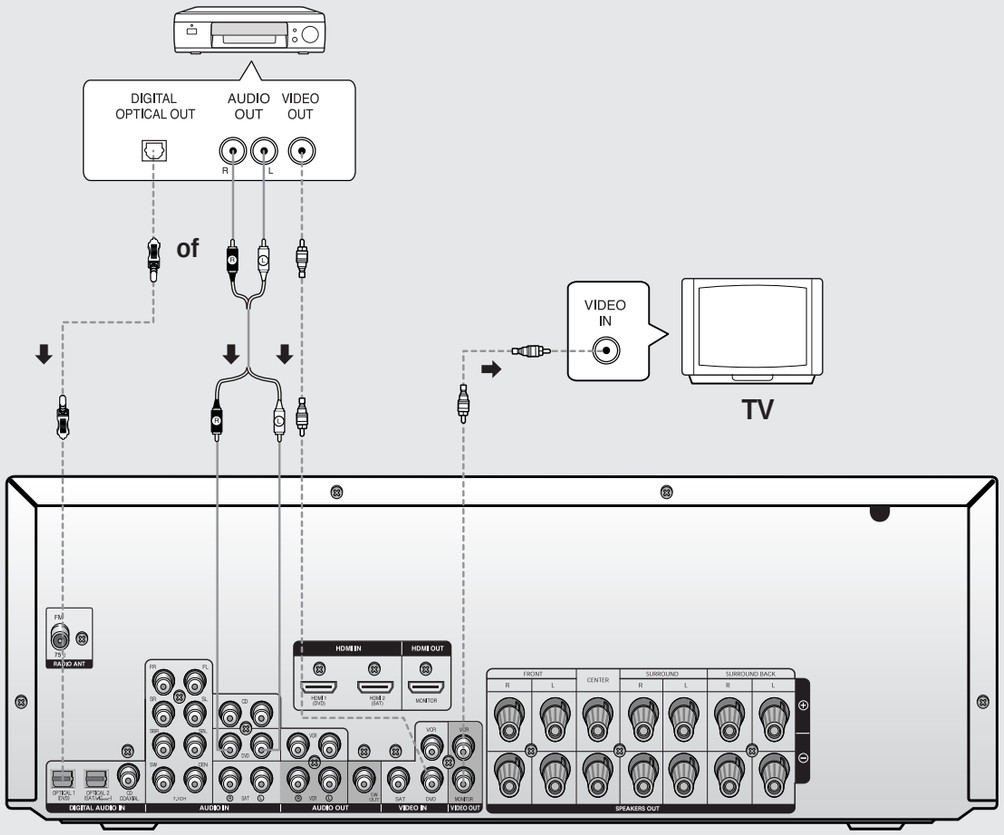
- Raak nooit de luidsprekeraansluitingen aan terwijl de stroom is ingeschakeld. Dit zou kunnen leiden tot een elektrische schok.
- Zorg ervoor dat de draden correct zijn aangesloten (+ en -).
- Met dit systeem kunt u 6.1/7.1 kanaalgeluid reproduceren. Er zijn echter alleen 5.1-luidsprekers bijgeleverd.

Externe apparaten aansluiten

Videoapparaten aansluiten

Schakel het product uit en verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren.

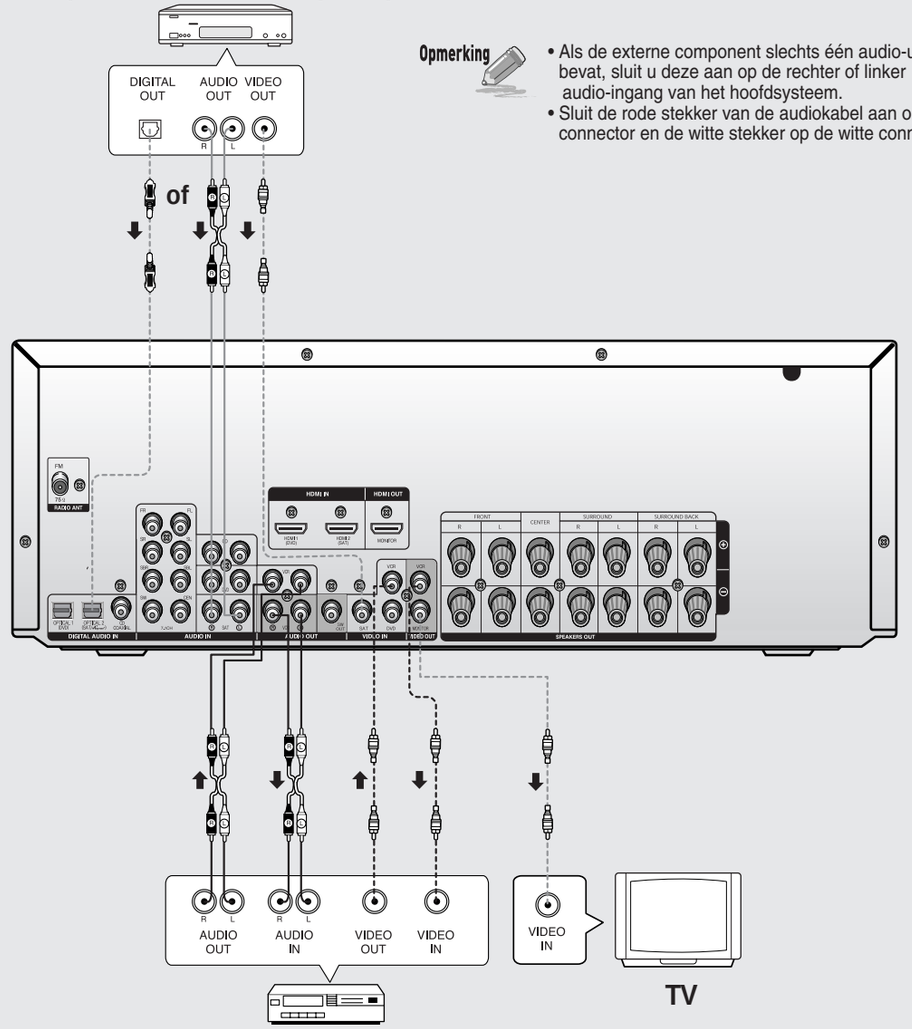
DVD-speler of Blu-RAY-speler



Opmerking

- Haal de stekker uit het stopcontact als u de speler voor langere tijd niet gebruikt.
- Hoewel de digitale audio-ingangen zijn gemerkt als dvd, sat en cd, kunt u uw dvd/sat/cd-speler aansluiten op de OPTISCHE of COAXIALE digitale audio-ingang (zo lang deze overeenkomt met de digitale audio-uitgang op uw speler).

SAT (Kabel/satelliet/settop box)



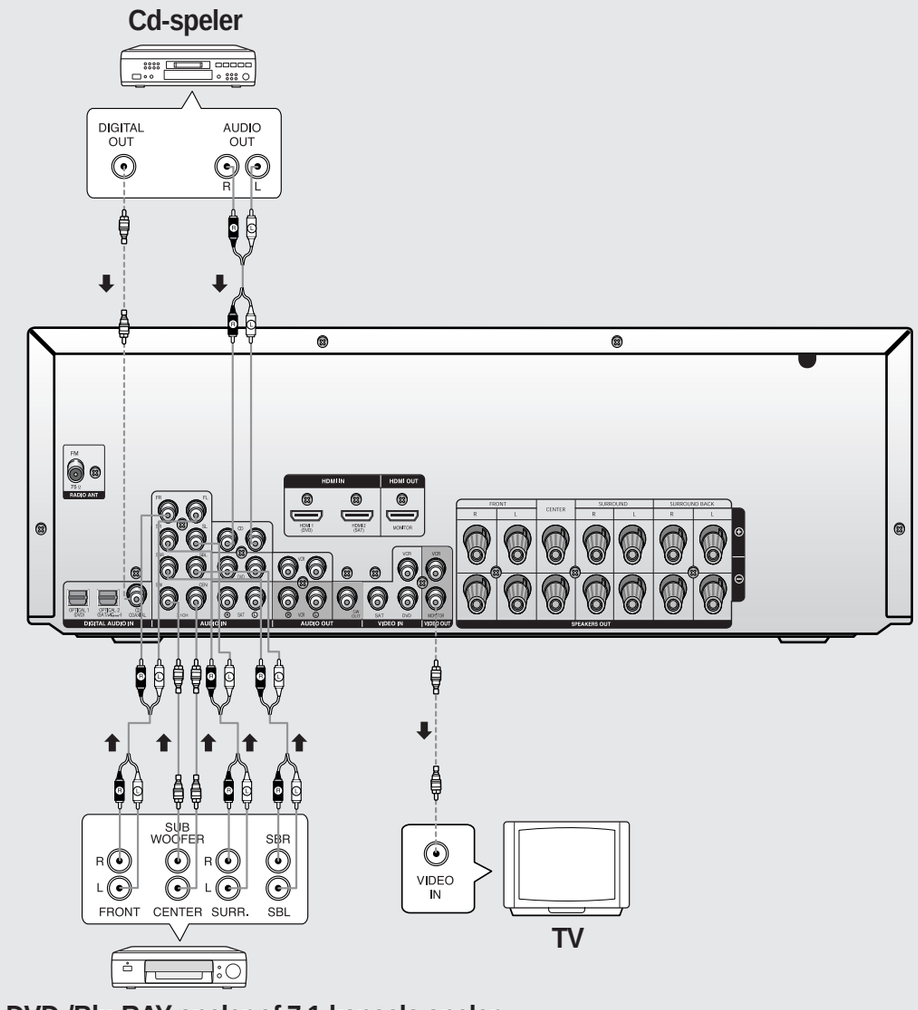
Opmerking

- Als de externe component slechts één audio-uitgang bevat, sluit u deze aan op de rechter of linker audio-ingang van het hoofdsysteem.
- Sluit de rode stekker van de audiokabel aan op de rode connector en de witte stekker op de witte connector.

Externe apparaten aansluiten
(vervolg)

Audioapparaten/7.1-kanaals apparaten aansluiten

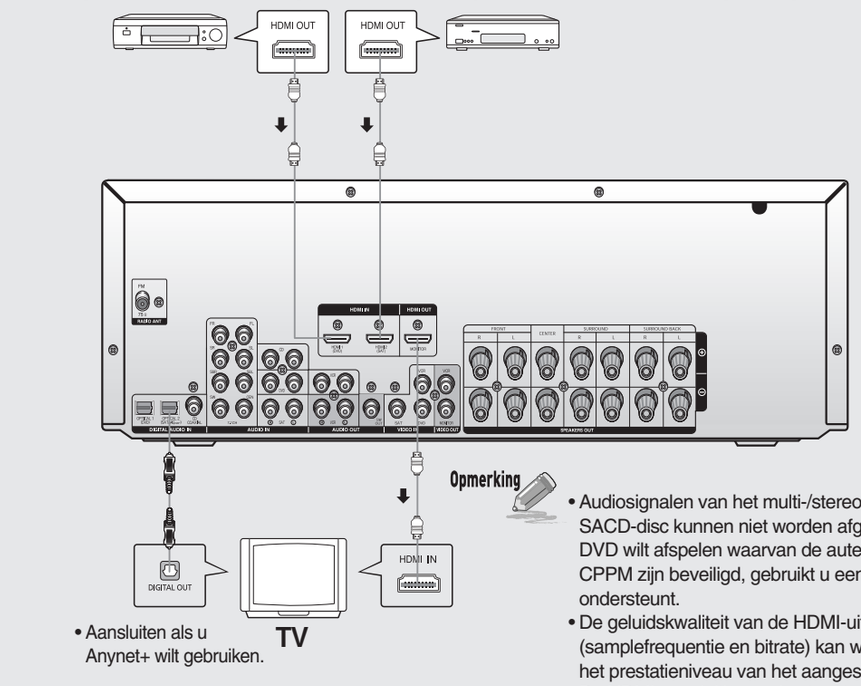
Schakel het product uit en verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren.



DVD-/Blu-RAY-speler of 7.1-kanaals speler

Externe apparaten aansluiten via HDMI

Door verbinding te maken met de HDMI-interface (High-Definition Multimedia Interface) kunt u digitale video en audio afspelen zonder deze naar analoog te hoeven converteren.



• Aansluiten als u Anynet+ wilt gebruiken.

Opmerking

- Audiosignalen van het multi-/stereogedeelte van een SACD-disc kunnen niet worden afgespeeld. Als u een DVD wilt afspelen waarvan de auteursrechten middels CPPM zijn beveiligd, gebruikt u een speler die CPPM ondersteunt.
- De geluidskwaliteit van de HDMI-uitgang (samplefrequentie en bitrate) kan worden beperkt door het prestatieniveau van het aangesloten apparaat.
- De HDMI-aansluiting ondersteunt zowel video als audio. U hoeft dus geen aparte geluidskabel aan te sluiten.

Ondersteuning HDCP ('High-bandwidth Digital Content Protection System'; digitaal inhoudsbeschermingssysteem voor hoge bandbreedte)

Om via de HDMI-aansluiting digitale inhoud af te spelen, moeten zowel de aangesloten externe apparatuur als de TV HDCP ('High-bandwidth Digital Content Protection System'; digitaal inhoudsbeschermingssysteem voor hoge bandbreedte) ondersteunen. Dit product ondersteunt HDCP.

COMPATIBILITEIT MET EEN TV DIE HDMI ONDERSTEUNT	
Een TV met een HDMI-uitgang.	Video/Audio
Een TV met een DVI-D-uitgang (TV die HDCP ondersteunt)	Video
Een TV met een DVI-D-uitgang (TV die geen HDCP ondersteunt)	-

Opmerking

- Als u een HDMI-kabel gebruikt om een Samsung-televisie aan te sluiten op de DVD-speler, kunt u de AV-ontvanger bedienen met de afstandsbediening van de televisie. Deze functie is alleen beschikbaar bij een Samsung-tv en -dvd-speler die Anynet +(HDMI-CEC) ondersteunen.
- Controleer of de televisie het logo Anynet+ bevat. Als uw televisie het logo Anynet+ bevat, ondersteunt deze de Anynet+-functie.

Anynet+

Anynet+ (HDMI-CEC) gebruiken

1 Sluit de AV-ontvanger met een HDMI-kabel aan op een Samsung-tv. (Zie pagina 15)

2 Stel de Anynet+-functie in op uw televisie. (Raadpleeg de gebruikershandleiding van de televisie voor meer informatie.)

- U kunt de AV-ontvanger bedienen met de afstandsbediening van de televisie.
  (Beschikbare knoppen voor de televisie : De knop VOLUME ⊕, ⊖)

Als u de televisie selecteert

Stel de functie Anynet+ (HDMI-CEC) op uw televisie in op <On> (Aan).

- **Ontvanger : Aan** : U kunt via de AV-ontvanger naar geluid luisteren.
- **Ontvanger : Uit** : u kunt audio afspelen via de televisie.

Als u de dvd-speler selecteert

Selecteer **THEATER to connector (Theater naar connector)** en stel de onderstaande items in.

- **View TV (Televisieweergave)** : Als Anynet+(HDMI-CEC) is ingeschakeld en u selecteert View TV (Tv kijken), schakelt de AV-ontvanger automatisch over naar SAT OPTIC2(DIGITAL IN).
- **Ontvanger : Aan** : u kunt audio afspelen via de AV-ontvanger.
- **Ontvanger : Uit** : u kunt audio afspelen via de televisie.

Anynet+ uitschakelen

1. Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2. Druk op de toets ◄ ► om 'SPK SETUP' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

3. Druk op de knop ▲▼ om ANYNET+ op OFF (UIT) te zetten.
- Als u Anynet+, stelt u ANYNET+ in op ON (AAN). Zo niet, dan stelt u het in op OFF (UIT).

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP**.
  Op het scherm verschijnt "SETUP MODE OFF" en het systeem verlaat de instellingenmodus.

Opmerking
- Wanneer u View TV (Televisieweergave) selecteert, moet u de televisie met een digitale optische kabel aansluiten op de AV-ontvanger om het televisiegeluid af te spelen via de AV-ontvanger.

Attentie!
- Installeer niet meer dan twee AV-ontvangers (met Anynet+ geïnstalleerd) als u een Anynet+-verbinding aan het maken bent. Dit kan anders een fout veroorzaken.

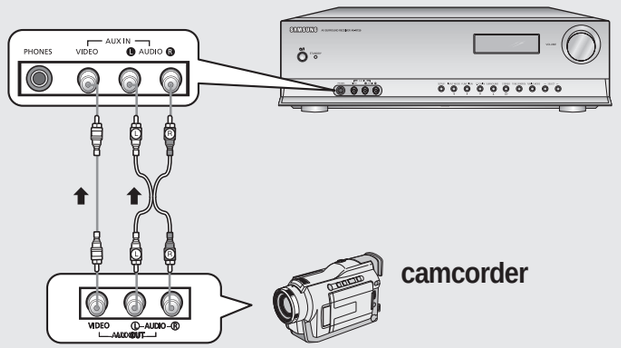
Met Anynet+

U kunt dit apparaat bedienen, uw televisie inschakelen of een film bekijken door op de afspeeltoets op de afstandsbediening van uw Samsung-televisie te drukken.

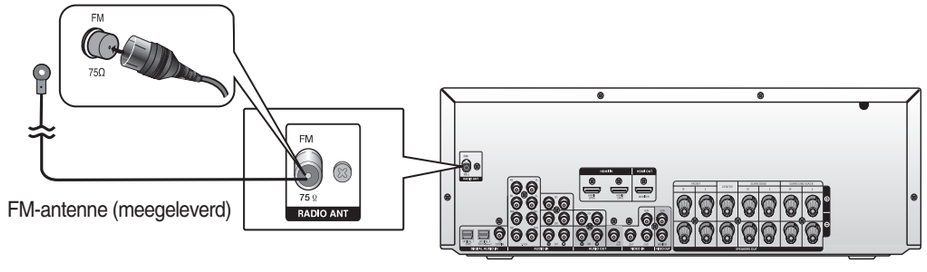
Externe apparaten aansluiten (vervolg)

AUX-component aansluiten

Voor uw gemak kunt u externe apparaten die u gebruikt (camcorder, spelletjesconsole, mobiele apparatuur enzovoort), aansluiten op de voorkant van deze eenheid.



Antenne aansluiten (FM)



FM-antenne aansluiten

1. Sluit de meegeleverde FM-antenne tijdelijk aan op de aansluiting FM 75Ω COAXIAL.
2. Beweeg de antennedraad langzaam in het rond totdat u een locatie vindt waar de ontvangst goed is en bevestig de draad vervolgens aan de muur of een ander stevig oppervlak.

Voordat u de AV-ontvanger gaat gebruiken

In- en uitschakelen

Sluit de stekker aan op het stopcontact.
Druk op de AAN/UIT-toets op de afstandsbediening.

• De speler wordt ingeschakeld of in de standby-stand gezet.

Functies van de afstandsbediening

U kunt de versterker (deze AV-ontvanger), tv, dvd en video bedienen met deze afstandsbediening.
Zie pagina 43 ~ 46 voor meer informatie.

Een functie selecteren

Methode 1

Druk op de functietoets.

• Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens **FM → 7.1 MULTI CH → CD → DVD → SAT → VCR → AUX** geselecteerd.

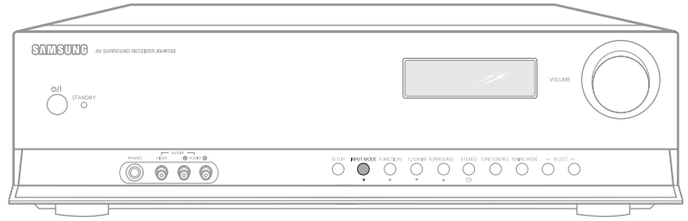
Methode 2

Druk op de toets CD, VCR, DVD, 7.1CH, SAT, AUX of TUNER.

• U kunt meteen de gewenste functie selecteren.

Digitale/analoge ingang selecteren

U kunt met deze speler luisteren naar geluid in 2 kanalen (analoog) of in Dolby Digital 5.1 kanalen.



AFSTANDSBEDIENING

Druk op de toets **INPUT MODE**.

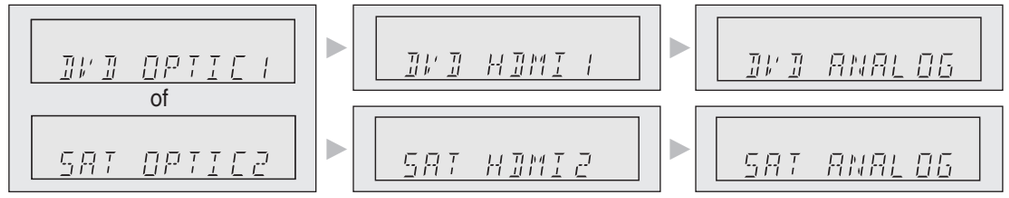
• Elke keer dat u op deze toets drukt, verschijnt een andere modus, in deze volgorde :

HOOFDSYSTEEM

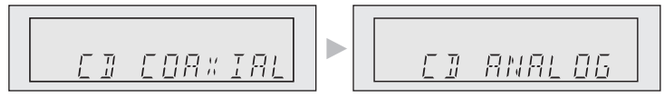
Druk op de toets **INPUT MODE**.

• Elke keer dat u op deze toets drukt, verschijnt een andere modus, in deze volgorde :

Voor DVD/SAT-functie



Voor CD-functie



Opmerking

• De instelling voor digitale ingang voor de DVD-, SAT- en CD-functies kan worden gewijzigd in de instelling voor ‘DIGITAL IN’ (zie p. 23).
• U kunt alleen luisteren in Dolby Digital als u de digitale audio-uitgang van een externe audiocomponent aansluit op de optische/coaxiale digitale audio-ingang van de speler.

De luidsprekermodus instellen

Het frequentiebereik van de luidspreker wordt afgesteld op basis van uw luidsprekerconfiguratie en de vraag of bepaalde luidsprekers wel of niet worden gebruikt

AFSTANDSBEDIENING

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'SPK SETUP' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

3 Druk op de toets ◄► om de gewenste luidspreker te selecteren.
- Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de volgende optie geselecteerd in deze volgorde : FRONT → CEN → SURR → S.BACK → SUB → CROVR .

4 Druk op de toets ▲▼ om de modus (LARGE, SMALL, enz.) voor de geselecteerde luidspreker in te stellen.

5 Herhaal stap 1-2 om de modus voor elke luidspreker in te stellen.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

De toets SPK SELECT gebruiken

1 Druk op de toets **SPK SELECT** om de gewenste luidspreker te selecteren.
- Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de volgende optie geselecteerd in deze volgorde: FRONT → CEN → SURR → S.BACK → SUB → CROVR.

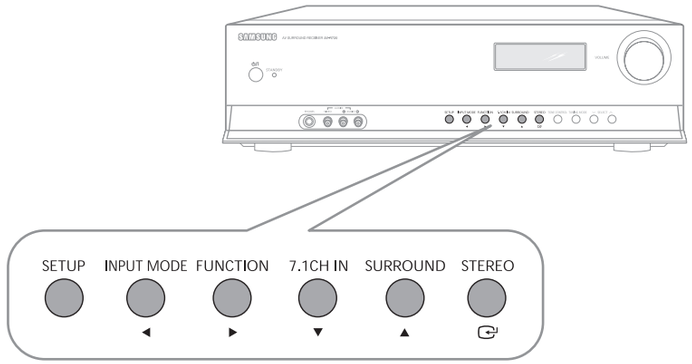
2 Druk op de toets ▲▼ om de modus (LARGE, SMALL, enz.) voor de geselecteerde luidspreker in te stellen.

3 Herhaal stap 1-2 om de modus voor elke luidspreker in te stellen.

*De **subwoofer** in- en uitschakelen*

Druk op de toets **SUBWOOFER** op de afstandsbediening.
- Telkens wanneer u op deze toets drukt, wordt afwisselend SUB : YES, SUB : NO geselecteerd.

Opmerking
- Als FRONT is ingesteld op LARGE, kunt u voor SUB YES of NO selecteren.
- Als FRONT is ingesteld op SMALL, wordt SUB automatisch ingesteld op YES. U kunt NO niet selecteren.



HOOFDSYSTEEM

1 Druk op de toets **SETUP** en vervolgens op de toets **ENTER** (↵).
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'SPK SETUP' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** (↵).

3 Druk op de toets ◄► om de gewenste luidspreker te selecteren.
- Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de volgende optie geselecteerd in deze volgorde : FRONT → CEN → SURR → S.BACK → SUB → CROVR .

4 Druk op de toets ▲▼ om de modus (LARGE, SMALL, enz.) voor de geselecteerde luidspreker in te stellen.

5 Herhaal stap 1-2 om de modus voor elke luidspreker in te stellen.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP**.
  Op het scherm verschijnt "SETUP MODE OFF" en het systeem verlaat de instellingenmodus.

De luidspreker instellen

LUIDSPREKER	Mogelijke instellingen	Standaardinstelling
F.SPK (voor)	LARGE, SMALL	SMALL
C.SPK (midden)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
S.SPK (surround)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
SB SPK (surround middelste)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
SW SPK (subwoofer)	YES, NO	YES
CROVR (crossoverfrequentie)	60, 80, 100, 120, 150, 180, 200 Hz	150Hz

- **LARGE** : er worden grote luidsprekers gebruikt. U hoort het volledige geluidsspectrum.
- **SMALL** : er worden kleine luidsprekers gebruikt.
- **NONE** : er worden geen luidsprekers gebruikt.
- **YES(Subwoofer)** : er wordt een subwoofer gebruikt.
- **NO(Subwoofer)** : er wordt geen subwoofer gebruikt.
- **CROVR**: selecteer de crossoverfrequentie die het beste resultaat geeft in uw kamer.

De luisterafstand voor de luidsprekers instellen

Als de luidsprekers niet op gelijke afstand van de luisterpositie kunnen worden geplaatst, kunt u de vertragingstijd van de geluidssignalen van de middelste luidspreker en de surroundluidsprekers aanpassen.

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op **ENTER**
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'DIST SETUP' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

3 Druk op de toets ◄► om de gewenste luidspreker te selecteren.
- Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de volgende optie geselecteerd in deze volgorde : F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W.

4 Druk op de toets ▲▼ om de afstand tot de luidsprekers te selecteren.
- Voor de luidsprekers F.L, CEN, F.R, S.W, S.R, SBR, SBL, S.L kunt u de afstand tussen de luidspreker en de luisterpositie instellen van 0,3~9,0 m in stappen van 0,3m.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

Luidsprekerafstand instellen

Stel de afstand tussen luidspreker en luisterpositie in met intervallen van 0,3m.

- **F.L (linksvoor)** : 0.3m ~ 9m
- **CEN (midden)** : 0.3m ~ 9m
- **F.R (rechtsvoor)** : 0.3m ~ 9m
- **S.R (surround rechts)** : 0.3m ~ 9m
- **SBR (surround-back rechts)** : 0.3m ~ 9m
- **SBL (surround-back links)** : 0.3m ~ 9m
- **S.L (surround links)** : 0.3m ~ 9m
- **SW (subwoofer)** : 0.3m ~ 9m

Opmerking

- Als de luisterpositie verder is dan het bereik van de luidsprekerinstellingen, stelt u de luidsprekerafstand in op de maximumwaarde.
- Het bereik van het algehele luidsprekersysteem wordt bepaald op basis van de afstand van de luidspreker F.L. (linksvoor) van de luisterpositie.
- Afhankelijk van de maximale vertraging van het kanaal is de afstand van de voorste luidspreker 1,5 m (5ms) en kan de surroundluidspreker worden ingesteld tot 4,5m (15ms).

Digitale ingang selecteren

U kunt de digitale ingang voor een DVD-/SAT-/CD-speler instellen op OPTICAL (Optisch) of COAXIAL (Coax) afhankelijk van de aansluitingen.

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'DIGITAL IN' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

3 Druk op de toets ◄► om de functie CD, DVD of SAT te selecteren.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend CD → DVD → SAT geselecteerd.

4 Druk op de toets ▲▼ om de digitale ingang te selecteren.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend COAXIAL → OPTICAL2 → OPTICAL1 geselecteerd.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

Opmerking

- U kunt slechts één digitale ingang voor elke functie selecteren.
  Voorbeeld : als u voor de CD-functie COAXIAL hebt geselecteerd, kunt u COAXIAL niet meer selecteren voor de DVD- of SAT-functies.

Functie	Digitale ingang
DVD	OPTICAL1
SAT	OPTICAL2
CD	COAXIAL

HDMI AUDIO instellen

U kunt instellingen voor HDMI audio opgeven.

Voor gebruik!

- Druk op de toets INPUT MODE om HDMI1 of HDMI2 te selecteren.(zie p. 19)
- Als u Digital (Optical, Coaxial) of Analog selecteert, wordt de HDMI audio-instelling gedeactiveerd.

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'HDMI AUDIO' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
- "HDMI : AVR" wordt op het display weergegeven.

3 Druk op de toets ▲▼ om HDMI audio in te stellen.
- Telkens wanneer u op deze toets drukt, wordt afwisselend HDMI : AVR → HDMI : TV geselecteerd.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**. Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

HDMI AUDIO instellen

- AVR : Geluid wordt op dit product afgespeeld.
- TV : Geluid wordt afgespeeld op een TV die is aangesloten op de HDMI OUT-uitgang; op dit product wordt geen geluid afgespeeld.

Opmerking

- Deze functie is alleen beschikbaar als zowel de video-ingang als -uitgang HDMI ondersteunt.
- De instelling HDMI AUDIO is alleen beschikbaar als de HDMI-uitgang is aangesloten op een TV.
- Als er geen geluid uit de televisie komt, moet u de instelling HDMI voor de audio-uitgang van de SAT- of DVD-speler wijzigen in PCM.

DRC (Dynamic Range Compression) instellen

Deze functie kunt u gebruiken als u 's avonds laat een film met Dolby Digital-geluid wilt bekijken op een laag volume.
Met DRC wordt de audio gecomprimeerd zodat de harde geluiden zachter worden en zachte geluiden harder worden.

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'DRC' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
- Op het display wordt 'DRC:STD' weergegeven.

3 Druk op de toets ▲▼ om DRC in te stellen.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend DRC : STD → DRC : MAX → DRC : MIN geselecteerd.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**. Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

De instellingenmodus afsluiten

Druk op de toets **DRC**.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend DRC : STD → DRC : MAX → DRC : MIN geselecteerd.

DRC instellen

- **STD** : het DRC-effect wordt ingesteld op standaard.
- **MAX** : het DRC-effect wordt ingesteld op maximum.
- **MIN** : het DRC-effect wordt ingesteld op minimum.

Testtoon

Met de testtoon kunt u de aansluiting en het geluidsniveau van de luidsprekers testen.

De testtoon automatisch laten weergeven

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets ENTER.

- Op het scherm verschijnt 'SETUP MODE' en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.

2 Druk op de toets ◄► om 'TEST-T AUTO' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

- Het testsignaal wordt automatisch als volgt weergegeven : F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W .
- Tijdens de testtoon kunt u op de toets ▲▼ drukken om het geluidsniveau van de afzonderlijke luidsprekers in stappen aan te passen van -10 naar +10 dB.

De instellingenmodus afsluiten

- Druk eenmaal op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de testtoon wordt gestopt.

De toets Test Tone gebruiken

Druk op de toets T**EST TONE**.

- Het testsignaal wordt automatisch als volgt weergegeven : F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W.
- Tijdens het klinken van het testsignaal kunt u op de toets ▲▼ drukken om het geluidsniveau in stappen in te stellen van -10 tot +10 dB.

De testtoon handmatig laten weergeven

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.

- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'TEST-T MANU' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

3 Druk op de toets ◄► om de gewenste luidspreker te selecteren.

- Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de volgende optie geselecteerd in deze volgorde : F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W.

4 Druk op de toets ▲▼ om de testtoon aan uw wensen aan te passen.

- U kunt het geluidsniveau van de luidspreker in stappen instellen van -10 tot +10dB.
- Bij –10dB is het geluid zachter en bij +10dB harder.

De instellingenmodus afsluiten

- Druk eenmaal op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en het testsignaal wordt gestopt.

Testtoonweergave

- **F.L (linksvoor)** : -10 tot +10dB
- **CEN (midden)** : -10 tot +10dB
- **F.R (rechtsvoor)** : -10 tot +10dB
- **S.R (surround rechts)** : -10 tot +10dB
- **SBR (surround-back rechts)**: -10 tot +10dB
- **SBL (surround-back links)**: -10 tot +10dB
- **S.L (surround links)**: -10 tot +10dB
- **S.W (subwoofer)**: -10 tot +10dB

Het luidsprekerniveau instellen

U kunt de balans en het niveau van de luidsprekers instellen.

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'LEVEL SETUP' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

3 Druk op de toets ◄► om de gewenste luidspreker te selecteren.
- Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de volgende optie geselecteerd in deze volgorde : F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W.

4 Druk op de toets ▲▼ om de luidsprekermodus in te stellen.
- U kunt het geluidsniveau in stappen instellen van -10 tot +10dB.
- Het geluidsniveau ligt lager bij -10dB en hoger bij +10dB.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**. Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

De toets SPK LEVEL gebruiken

1 Druk op de toets **SPK LEVEL** om de gewenste luidspreker te selecteren.
- Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de volgende optie geselecteerd in deze volgorde : F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W → SPK LVL OFF.

2 Druk op de toets ▲▼ om het gewenste luidsprekerniveau te selecteren.
- YU kunt het geluidsniveau in stappen instellen van -10 tot +10dB.
- Het geluidsniveau ligt lager bij -10dB en hoger bij +10dB.

Testtoonweergave

- **F.L (linksvoor)** : -10 tot +10dB
- **CEN (midden)** : -10 tot +10dB
- **F.R (rechtsvoor)** : -10 tot +10dB
- **S.R (surround rechts)** : -10 tot +10dB
- **SBR (surround-back rechts)**: -10 tot +10dB
- **SBL (surround-back links)**: -10 tot +10dB
- **S.L (surround links)**: -10 tot +10dB
- **S.W (subwoofer)**: -10 tot +10dB

Dolby Pro Logic IIx-modus

Deze modus levert 7.1-geluid van een 2-kanaals geluidsbron.

AFSTANDSBEDIENING

Druk op de toets **DPLIIx**.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens CINEMA → MATRIX → GAME → PROLOGIC → MUSIC geselecteerd.

HOOFDSYSTEEM

1 Druk op de toets **SURROUND** om de "DPL IIx MODUS" te selecteren.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend DPLIIx → NEO:6 → SFE → STEREO geselecteerd.

2 Druk op de selectietoets (∨,∧).
- Telkens wanneer u de selectietoets **(∧)** indrukt, wordt achtereenvolgens CINEMA → MATRIX → GAME → PROLOGIC → MUSIC geselecteerd.
- Telkens wanneer u de selectietoets **(∨)** indrukt, wordt achtereenvolgens MUSIC → PROLOGIC → GAME → MATRIX → CINEMA geselecteerd.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.

Dolby Pro Logic IIx-modus

- **MUSIC (Muziek)** : 7.1-kanaals surroundgeluid voor digitale, analoge en bestaande stereogeluidsbronnen, zoals CD, TAPE, FM, TV en stereo-VCR.
- **CINEMA** : realistisch geluid bij films.
- **MATRIX** : 7.1 surroundgeluid.
- **GAME** : meer opwindende geluidseffecten bij spellen.
- **PROLOGIC** : surroundeffect bij gebruik van alleen de luidsprekers linksvoor en rechtsvoor.

Opmerking

- U kunt de modus Dolby Pro Logic II niet gebruiken voor multikanaals signalen, zoals Dolby Digital en DTS.
- Pro Logic werkt alleen bij PCM-audiosignalen met een samplefrequentie van 32KHz, 44KHz of 48KHz.
- Er komt geen geluid uit de surround-achterluidspreker als het PCM-audiosignaal mono is.

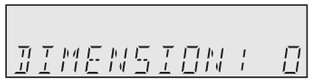
Dolby Pro Logic IIx-effect

Deze functie werkt alleen in de modus **Dolby PRO LOGIC IIx** MUSIC.

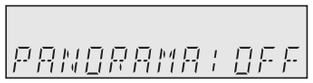
1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om " PLIIx MODE" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

3 Druk op de toets ◄►.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA geselecteerd.



4 Druk op de toets ▲▼ om het gewenste Dolby Pro Logic IIx-effect in te stellen.



De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

De toets PLIIx EFFECT gebruiken

1 Druk op de toets PLIIx **MODE** om de modus 'MUSIC' te selecteren.

2 Druk op de toets PLIIx **EFFECT**.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA geselecteerd.

3 Druk op de toets ▲▼ om het gewenste Dolby Pro Logic IIx-effect te selecteren.
- C-WIDTH : in te stellen van 0 tot 7.
- DIMENSION : in te stellen van -7 tot +7.
- PANORAMA : in te stellen op ON of OFF.

Dolby Pro Logic II-effect

- **C-WIDTH** : de breedte van het middenbeeld. Hoe hoger de instelling, des te minder geluid komt uit de middelste luidspreker.
- **DIMENSION** : hiermee wordt het geluidsveld (DSP) van voor naar surround verschoven.
- **PANORAMA** : uitstrekken van het stereobeeld aan de voorzijde door inzet van de surroundluidsprekers zodat u opgaat in het geluid.

NEO:6-modus instellen

U kunt 2-kanaals geluid afspelen via een 6.1-kanaal als u naar muziek luistert of een film bekijkt.

AFSTANDSBEDIENING

Druk op de knop **NEO:6** MODE.
- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: MUSIC → CINEMA.

HOOFDSYSTEEM

1 Druk kort op de knop **SURROUND** om de NEO:6-modus te selecteren.
- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: DPLIIx → NEO:6 → SFE → STEREO.

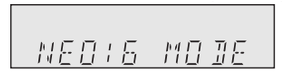
2 Druk op de knop **SELECT(∨, ∧)**.
- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: MUSIC → CINEMA.

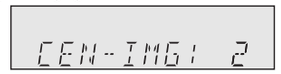
De hoogte van het middelste geluidbeeld instellen

Als uw tv (of scherm) op een hoge muur is geïnstalleerd, kunt u de hoogte van het middelste geluidbeeld op de voorste en middelste geluidsprekers verhogen ter compensatie.

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets om 'NEO:6 MODE' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
- "CEN : IMG : 2" wordt op het display weergegeven.





3 Druk op de toets ▲▼ om het gewenste geluidsbeeld in te stellen.
- U kunt het geluidsbeeld instellen van 0 tot 5.
- Met deze parameter stelt u de hoogte van het middelste beeld in via de voorste en middelste luidsprekers. "0" is het laagste en "5" is het hoogste.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

NEO: 6-modus

Met deze modus worden 2-kanaals signalen voor een digitale matrixdecoder met hoge precisie gedecodeerd naar 6.1-kanaals geluid.
- MUSIC: De NEO:6 MUSIC-modus is geoptimaliseerd voor het weergeven van muziek.
- CINEMA: De NEO:6 CINEMA-modus is geoptimaliseerd voor het afspelen van films.

Opmerking

- De NEO:6-modus kan worden gebruikt met multikanaals signalen die zijn gecodeerd voor DTS en Dolby Digital.
- Pro Logic werkt alleen voor PCM-audiosignalen met een samplingfrequentie van 32KHz, 44KHz of 48KHz.

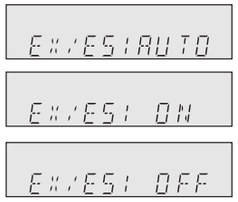
EX/ES-modus instellen

Als er surround luidsprekers aan de achterkant zijn aangesloten, kunt u met behulp van de ingebouwde Dolby Digital Surround EX of DTS ES-decoder luisteren naar 6.1 of 7.1 mulitkanaalgeluid.
Deze functie werkt als de invoer Dolby Digital of een DTS-bron is (zoals een dvd-speler).
Het werkt niet met L.PCM en Dolby Digital 2 kanaalbronnen.

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om 'EX/ES SETUP te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
- "EX/ES : AUTO" wordt op het display weergegeven.

3 Druk op de toets ▲▼ om de gewenste EX/ES in te stellen.
- Telkens wanneer u op deze toets drukt, EX/ES : AUTO → EX/ES : ON → EX/ES : OFF geselecteerd.



De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

De toets EX/ES gebruiken

Druk op de toets **EX/ES**.

- Telkens wanneer u op deze toets drukt, wordt afwisselend EX/ES : AUTO → EX/ES : ON → EX/ES : OFF geselecteerd.
- De toets EX/ES op de afstandsbediening is alleen beschikbaar als de invoerbron Dolby Digital of DTS is.

De modus EX/ES

- **AUTO** : Als de eenheid een geluidssignaal ontvangt dat hij herkent, selecteert hij een optimale decoder voor weergave in 6.1 / 7.1 kanaal.
  Als de versterker het geluidssignaal niet herkent, zal er niet automatisch in 6.1/7.1-kanaal worden afgespeeld.
- **ON** : Dolby Digital of DTS-signaal wordt afgespeeld in 6.1 / 7.1 kanaal met de Dolby Digital Surround EX/DTS ES-decoder.
- **OFF** : Dolby Digital Surround EX/DTS ES-decoder wordt niet gebruikt voor afspelen.

Dolby Digital - EX

Soundtracks van films die zijn gecodeerd met Dolby Digital EX spelen het geluid ook af via de surroundkanalen aan de achterkant.

Opmerking

- U kunt geen Dolby Digital-EX gebruiken in het systeem wanneer er geen surround-achterluidsprekers zijn aangesloten.
- De modus EX/ES moet zijn ingeschakeld wanneer u discs afspeelt die zijn gecodeerd met 6.1-kanaals Dolby Digital-EX.
- Sommige schijven die zijn gecodeerd met Dolby Digital-EX bevatten geen identificatiesignaal. Zet in dat geval EX/ES op ON.

DTS-ES (Discrete 6.1, Matrix 6.1)

Het surroundkanaal aan de achterkant is toegevoegd aan het DTS 5.1 kanaalsysteem, voor een verbeterd gevoel van geluidsrichting en ruimte.
Een ingebouwde DTS-ES-decoder is uitgerust met dit systeem, dat schijven ondersteunt die zijn gecodeerd met DTS-ES Direct en DTS-ES Matrix.

Opmerking

- U kunt DTS-ES niet gebruiken wanneer u geen surround-achterluidsprekers hebt aangesloten.

De toon instellen

Met deze functie kunt u de toonkwaliteit van de voorste luidspreker instellen.

1 Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
- Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en de modus Setup wordt geopend.

2 Druk op de toets ◄► om **'TONE CONTROL'** te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.

3 Druk op de toets ◄►.
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend BASS → TREBLE → TONE : OFF geselecteerd.
- Als de modus is ingesteld op TONE : OFF, wordt de functie Toon instellen uitgeschakeld.

4 Druk op de toets ▲▼ om de gewenste toon in te stellen.
- U kunt het geluidsniveau in stappen instellen van -6 tot +10dB.
- Het geluidsniveau ligt lager bij -6dB en hoger bij +6dB.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de toets **SETUP/MENU**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de speler verlaat de instellingenmodus.

Opmerking

- De functie Toon instellen is alleen beschikbaar in de stereomodus.

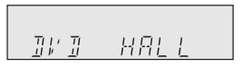
SFE-modus

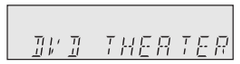
De functie SFE (Sound Field Effect) gebruikt 7 verschillende DSP geluidsveldeffecten om digitaal de feitelijke muziekomgevingen zoals een concertzaal of theater te simuleren.

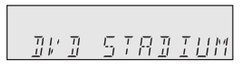
AFSTANDSBEDIENING

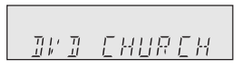
Druk op de toets **SFE-modus**.

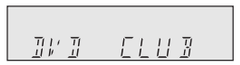
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens HALL → THEATER → ARENA → CLUB → DOME → STADIUM → CHURCH geselecteerd.











HOOFDSYSTEEM

1 Druk op de toets **SURROUND** om de modus ‘SFE’ te selecteren.

- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens DPLIIx → NEO:6 → SFE → STEREO geselecteerd.

2 Druk op de selectietoets(⌄,⌃) .

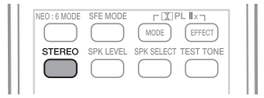
- Telkens wanneer u de selectietoets (⌄,⌃) indrukt, wordt achtereenvolgens HALL ↔ THEATER ↔ ARENA ↔ CLUB ↔ DOME ↔ STADIUM ↔ CHURCH geselecteerd.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.

Stereomodus

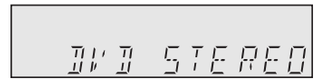
U kunt deze modus selecteren wanneer u luistert via de luidsprekers linksvoor en rechtsvoor en de subwoofer.



AFSTANDSBEDIENING

Druk op de toets **STEREO**.

- Op het scherm verschijnt “STEREO” en de stereomodus wordt geselecteerd.



HOOFDSYSTEEM

Druk op de toets **SURROUND** om ‘STEREO’ te selecteren.

- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend DPLIIx → NEO:6 → SFE → STEREO geselecteerd.
- Als u op de knop STEREO op het apparaat drukt, schakelt het apparaat over naar de stereomodus.

De instellingenmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.

Surroundmodus en ingangssignaal

o = actief, – = inactief

Surround-modus	Invoersignaal	Decoderen	Output Channel					Uitvoerkanaal	
			L/R	C	SBL SBR	SB	SubW	Signaalindeling weergeven	Kanaalstatus
DOLBY (MUSIC, CINEMA, MATRIX, GAME, PRO LOGIC)	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital 5.1	o	o	o	o	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (5.1ch)	Dolby Digital 5.1	o	o	o	–	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch)	Pro Logic II x	o	o	o	o	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Pro Logic II x	o	o	o	o	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	L.PCM (Audio)	Pro Logic II x	o	o	o	o	o	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Analog	Pro Logic II x	o	o	o	o	o	ANALOGUE	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
NEO:6 (MUSIC, CINEMA)	L.PCM (Audio)	Neo:6	o	o	o	o	o	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Analog	Neo:6	o	o	o	o	o	ANALOGUE	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2ch)	Neo:6	o	o	o	o	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Neo:6	o	o	o	o	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
SFE	Dolby D (2ch)	DD+SFE	o	o	o	–	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch Surr)	DD+SFE	o	o	o	–	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	L.PCM (Audio)	SFE	o	o	o	–	o	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SW
	Analog	SFE	o	o	o	–	o	ANALOGUE	L, C, R, SL, SR, SW
EX/ES	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital EX	o	o	o	o	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (5.1ch)	Dolby Digital EX	o	o	o	o	o	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	DTS-ES	DTS-ES	o	o	o	o	o	dts, ES	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	DTS (5.1ch)	DTS-ES	o	o	o	o	o	dts	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
STEREO	Dolby D (2ch)	Stereo	o	–	–	–	o	DIGITAL	L, R, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Stereo	o	–	–	–	o	DIGITAL	L, R, SW
	L.PCM (Audio)	Stereo	o	–	–	–	o	L.PCM	L, R, SW
	L.PCM 96KHz	Stereo	o	–	–	–	o	L.PCM	L, R, SW
	Analog	Stereo	o	–	–	–	o	ANALOGUE	L, R, SW

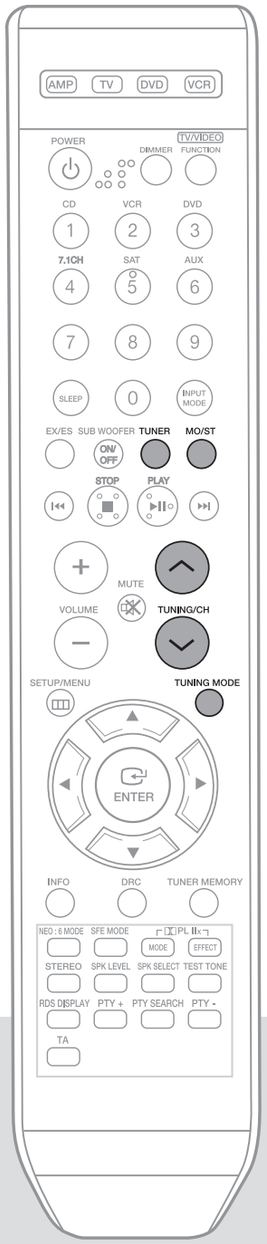
L/R: Luidspreker voor (links/rechts) **C**: Luidspreker midden **SL/SR**: Luidspreker achter (links/rechts) **SBL/SBR**: Luidspreker middenachter (links/rechts)
SW: Subwoofer

Opmerking

- De weergaven van de kanaalstatus zijn afhankelijk van de luidsprekerconfiguratie.
- De modus SFE werkt met 2-kanaalssignalen.

Luisteren naar de radio

U kunt luisteren naar zenders op de gekozen band (FM) door automatisch of handmatig naar zenders te zoeken.



AFSTANDSBEDIENING

1 Druk op de toets **TUNER**.

2 De frequentie selecteren.

- Automatisch afstemmen 1 :
  1) Druk op de toets **TUNING MODE** om PRESET te selecteren.
  2) Druk op de toets **TUNING/CH (∨, ∧)** om een voorkeuzestation te selecteren.
- Automatisch afstemmen 2 :
  1) Druk op de toets **TUNING MODE** om MANUAL te selecteren
  2) Houd de toets **TUNING/CH (∨, ∧)** ingedrukt om automatisch een station op te zoeken.
- Handmatig afstemmen :
  1) Druk op de toets **TUNING MODE** om MANUAL te selecteren.
  2) Druk de knop TUNING/CH **(∨, ∧)** kort in om de frequentie stap voor stap te verhogen of te verlagen.

HOOFDSYSTEEM

1 Druk op de functietoets om FM te selecteren.

2 De frequentie selecteren.

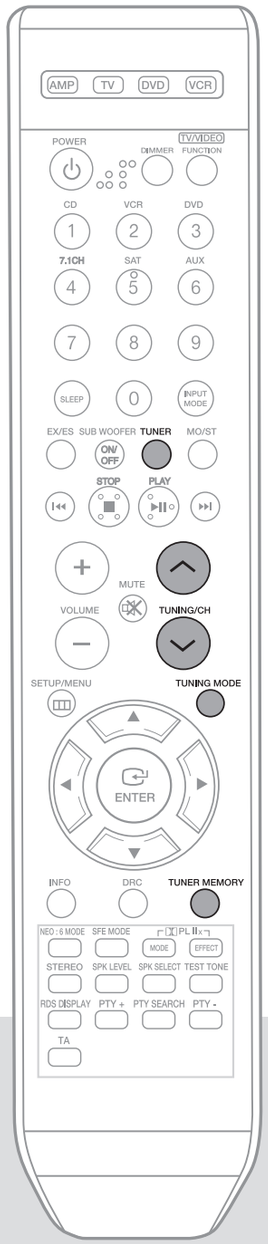
- Automatisch afstemmen 1 :
  1) Druk op de toets **TUNING MODE** om PRESET te selecteren.
  2) Druk op de toets **TUNING/CH (∨, ∧)** om een voorkeuzestation te selecteren.
- Automatisch afstemmen 2 :
  1) Druk op de toets **TUNING MODE** om MANUAL te selecteren
  2) Houd de toets **TUNING/CH (∨, ∧)** ingedrukt om automatisch een station op te zoeken.
- Handmatig afstemmen :
  1) Druk op de toets **TUNING MODE** om MANUAL te selecteren.
  2) Druk de knop TUNING/CH **(∨, ∧)** kort in om de frequentie stap voor stap te verhogen of te verlagen.

U kunt schakelen tussen mono en stereo door op de toets MO/ST op de afstandsbediening te drukken.

- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend STEREO en MONO geselecteerd.
- Als u MONO selecteert in een gebied met slechte ontvangst, wordt het ruisniveau meestal lager.
- Deze functie is alleen in te stellen met de afstandsbediening.

Voorkeuzestations instellen

U kunt maximaal 30 voorkeuzestations instellen.



Bijv.) De frequentie FM 89,10 instellen in voorkeuze 2.

1 Druk op de toets **TUNER**.

2 Druk op de toets **TUNING MODE** om **MANUAL** te selecteren en druk vervolgens op TUNING/CH **(∨, ∧)** om 89.10 te selecteren.

- Zie stap 2 op pagina 36 voor automatisch of handmatig afstemmen.

3 Druk op de toets **TUNER MEMORY**.

- Het voorkeuzenummer knippert op het scherm.

4 Druk op de toets **TUNING/CH (∨, ∧)** om voorkeuze 2 te selecteren.

- U kunt voorkeuzen instellen van 1 tot 30.

5 Druk op de toets **TUNER MEMORY**.

- Het voorkeuzenummer verdwijnt en de frequentie 89.10 wordt opgeslagen in voorkeuze 2.

6 U kunt andere stations instellen door de stappen 2 tot 5 te herhalen.

Luisteren naar een voorkeuzestation

- Druk op de toets TUNING MODE op de afstandsbediening om PRESET (voorkeuze) te selecteren en druk op de toets **TUNING/CH (∨, ∧)**.

RDS-Radio Data Systeem

RDS (Radio Data Systeem) gebruiken om FM-zenders te ontvangen

RDS stelt FM-zenders in staat een extra signaal mee te zenden met de normale programmasignalen. Zo kunnen de zenders bijvoorbeeld hun naam meesturen of informatie over het type programma's dat zij uitzenden, zoals sport of muziek, enz.

Wanneer u hebt afgestemd op een FM-zender die de RDS-service biedt, begint de RDS-indicator te knipperen in het weergavevenster.

- **Omschrijving van de RDS-functie**

1. **PTY (Program Type - Programmaclassificatie):** het soort programma dat wordt uitgezonden.
2. **PS NAAM (Program Service Name - Naam programmaservice):** geeft de naam van de zender weer (max. 8 tekens).
3. **RT (Radio Text - Radiotekst) :** Decodeert de radiotekst (indien beschikbaar) die door een zender wordt ontvangen en is uit maximaal 64 tekens samengesteld.
4. **CT (Clock Time - Tijd):** Decodeert de klok van de FM-frequentie.
   - Niet alle zenders ontvangen PTY-, RT- of CT- informatie, en dus verschijnt dit niet altijd op het beeldscherm.
5. **TA (Traffic Announcement - verkeersinformatie) :** Als dit symbool knippert, betekent dit dat er verkeersinformatie beschikbaar is.

Opmerking

- RDS is niet beschikbaar voor AM uitzendingen.
- RDS werkt mogelijk niet goed als de zender het RDS-signaal niet correct doorgeeft of als het signaal niet krachtig genoeg is.

Welke informatie kunnen RDS-signalen bevatten?

Op het scherm kunt u zien welke RDS-signalen de zender doorgeeft.

De RDS-signalen weergeven

Druk op RDS DISPLAY terwijl u naar een FM-zender luistert.
Telkens wanneer u op deze knop drukt, verandert de weergave en wordt de volgende informatie afgebeeld:

PS NAME → RT → CT → Frequency

PS (Programmaservice) : Terwijl u zoekt, wordt "PS" en vervolgens de zendernaam weergegeven. "NO PS" wordt weergegeven als er geen signaal wordt uitgezonden.
RT (Radiotekst) : Terwijl u zoekt, worden "RT" en vervolgens de tekstberichten die door de zender worden verstuurd weergegeven. "NO RT" wordt weergegeven als er geen signaal wordt uitgezonden.
Frequentie : Zenderfrequentie (geen RDS-service).

Tekens in het weergavevenster

Wanneer in het venster PS- of RT-signalen worden weergegeven, worden de volgende tekens gebruikt.

- In het venster wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Er wordt altijd gebruik gemaakt van hoofdletters.
- In het venster kunnen geen tekens met accenten worden weergegeven. Zo wordt voor een A met een accent, zoals Á, À, Ã of Ä, altijd "A" gebruikt.

Opmerking

- Als het zoeken plotseling wordt beëindigd, worden "PS" en "RT" niet weergegeven in het venster.

PTY (Program Type) Indicatie en PTY-SEARCH (Zoekfunctie)

Eén van de voordelen van de RDS-services is dat u een bepaald soort programma kunt opzoeken onder de vooraf ingestelde zenders (zie pagina 40) door de PTY-codes op te geven.

Een programma zoeken op basis van PTY-codes

Denk, voordat u begint, aan het volgende...

- De PTY-zoekactie kan alleen worden uitgevoerd voor vooraf ingestelde zenders.
- Druk tijdens het zoeken op PTY SEARCH om het zoeken te onderbreken.
- Er geldt een tijdslimiet voor het uitvoeren van de volgende stappen. Als de instelling wordt geannuleerd voordat u gereed bent, moet u opnieuw bij stap 1 beginnen.
- Controleer, voordat u op de knoppen op de afstandsbediening drukt, of u de juiste FM-zender hebt geselecteerd met de afstandsbediening.

1 Druk op PTY SEARCH terwijl u naar een FM-zender luistert.

2 Druk op PTY + of PTY – totdat de gewenste PTY-code op het scherm wordt getoond.
- Rechts van de PTY-codes wordt een uitleg van de desbetreffende code gegeven.

3 Druk nogmaals op PTY SEARCH, terwijl de in de vorige stap gekozen PTY-code nog steeds in het venster wordt weergegeven.
- Het systeem zoekt 15 vooraf ingestelde FM-zenders af, stopt wanneer het de geselecteerde code heeft gevonden en stemt af op de bijbehorende zender.

Scherm	Soort programma
NEWS	• Nieuwsberichten, aankondigingen, rapportages, aktualiteiten
AFFAIRS	• Algemene zaken, suggesties, gebeurtenissen, documentaires, discussies en analyses
INFO	• Dagelijkse informatie, weerberichten, consumenteninformatie, medische tips enz.
SPORT	• Informatie over sportevenementen
EDUCATE	• Onderwijs, opvoedkundige kwesties enz.
DRAMA	• Series, concerten enz.
CULTURE	• Nationale en lokale evenementen, religieuze en wetenschappelijke programma's, taal, theater enz.
SCIENCE	• Natuurwetenschappelijke en technologische programma's
VARIED	• Populaire programma's en amusement (zoals spelprogramma's, interviews, komedies, satires enz.)
POP M	• Popmuziek
ROCK M	• Rockmuziek
M.O.R.M	• Huidige muziek die ook wel "easy listening" wordt genoemd.
LIGHT M	• Licht klassieke muziek, instrumentaal en zang koormuziek
CLASSICS	• Zware klassieke muziek, orkestuitvoeringen, symfonieën, kamermuziek en opera
OTHER M	• Andere muziek: jazz, R&B, Country, Reggae enz.
WEATHER	• Weer
FINANCE	• Financiën
CHILDREN	• Kinderprogramma's
SOCIAL A	• Sociale kwesties
RELIGION	• Godsdienst
PHONE IN	• Inbellen
TRAVEL	• Reizen
LEISURE	• Vrije tijd
JAZZ	• Jazzmuziek
COUNTRY	• Countrymuziek
NATION M	• Volksmuziek
OLDIES	• Oude hits
FOLK M	• Folkmuziek
DOCUMENT	• Documentaires

Nuttige functies

Sluimerfunctie

U kunt een tijdstip instellen waarop de speler moet worden uitgeschakeld.

Druk op de toets **SLEEP**.

• Achtereenvolgens wordt SLEEP : OFF → 15 → 30 → 45 → 60 → 90 → 120M(MIN) geselecteerd.

De sluimerfunctie controleren

Druk op de toets **SLEEP**.

• De resterende tijd alvorens de speler wordt uitgeschakeld wordt op het scherm weergegeven.
• Als u de toets nogmaals indrukt, wordt de eerder ingestelde sluimertijd gewijzigd.

De sluimerfunctie uitschakelen

• Druk op de toets SLEEP totdat SLEEP : OFF op het scherm verschijnt.

Dempfunctie (mute)

Deze functie komt van pas als iemand aanbelt of de telefoon gaat.

Druk op de toets **MUTE**.

• Op het scherm verschijnt MUTE.

Om weer geluid weer te geven

Druk nogmaals op de knop **MUTE**.

• De aanduiding MUTE verdwijnt en het geluid wordt weer weergegeven.

Opmerking

• De sluimerfunctie, dempfunctie en de functie voor scherminstellingen kunnen alleen worden bediend met de afstandsbediening.

Resetfunctie

AFSTANDSBEDIENING

1 Druk op de toets **MUTE**.
• Op het scherm verschijnt **MUTE**.

2 Druk vijfmaal op de toets “0” en druk op de ENTER-toets.
• “INITIAL : NO” wordt op het display weergegeven.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om “YES” te selecteren.
• De speler wordt na 5 seconden automatisch weer ingeschakeld.

HOOFDSYSTEEM

1 Schakel het toestel uit en houd de toets **SELECT(∧)** langer dan 5 seconden ingedrukt.
• Het indicatielampje POWER STANDBY begint te knipperen.

Attentie!

• De resetfunctie wist alle opgeslagen instellingen.
• Gebruik deze functie alleen indien noodzakelijk.

Convenient functions (cont'd)

Het scherm instellen

U kunt de helderheid van het scherm instellen.

Druk op de toets **DIMMER**.

- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt de helderheid van het scherm gewijzigd.

Een hoofdtelefoon gebruiken

U kunt een hoofdtelefoon gebruiken (niet meegeleverd) als u alleen wilt luisteren.

Als u de hoofdtelefoon aansluit op de hoofdtelefoonaansluiting, kunt u naar muziek luisteren.

Opmerking

- Zet het volume niet te hoog wanneer u via de hoofdtelefoon luistert. Anders kunt u uw gehoor beschadigen.

De televisie bedienen met de afstandsbediening

NL

1 Druk op de toets TV om de afstandsbediening in de TV-modus te zetten.

2 Druk op de toets POWER om de televisie in te schakelen.

3 Wijs met de afstandsbediening in de richting van de televisie.

4 Houd de toets POWER ingedrukt en voer de code in die correspondeert met het merk van uw televisie.

- Als de code overeenkomt met de code van de televisie, wordt de televisie uitgeschakeld.
- Als meerdere codes worden vermeld voor het merk van uw televisie, probeert u deze een voor een om te bepalen welke code werkt.

5 Als u de televisie kunt in- en uitschakelen door de toets POWER op de afstandsbediening in te drukken, is de instelling voltooid.

- U kunt nu de toetsen TV POWER, VOLUME, CHANNEL, MENU en de cijfertoetsen (0-9) gebruiken.

Opmerking

- De afstandsbediening werkt mogelijk niet bij sommige tv-merken. Ook is het mogelijk dat sommige functies niet werken op uw televisie.
- De afstandsbediening is standaard ingesteld voor Samsung-televisies.

OVERIGE INFORMATIE

De televisie bedienen met de afstandsbediening (cont'd)

Codelijst voor TV-merken

Merk	Codenummer	Merk	Codenummer	Merk	Codenummer
ADMIRAL (M.WARDS)	056, 057, 058	LUXMAN	018	SYLVANIA	018, 040, 048, 054, 059, 060, 062
A MARK	001, 015	LXI (SEARS)	019, 054, 056, 059, 060, 062, 063, 065, 071	SYMPHONIC	061, 095, 096
ANAM	001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014	MAGNAVOX	015, 017, 018, 048, 054, 059, 060, 062, 072, 089	TATUNG	006
				TECHWOOD	018
AOC	001, 018, 040, 048	MARANTZ	040, 054	TEKNIKA	003, 015, 018, 025
BELL & HOWELL (M.WARDS)	057, 058, 081	MATSUI	054	TMK	018, 040
BROCSONIC	059, 060	MGA	018, 040	TOSHIBA	019, 057, 063, 071, 101 107, 109, 110, 111, 113
CANDLE	018	MITSUBISHI/MGA	018, 040, 054, 059, 060, 075, 101	VIDTECH	018
CETRONIC	003	MTC	018	VIDECH	059, 060, 069
CITIZEN	003, 018, 025	NEC	018, 019, 020, 040, 059, 060	WARDS	015, 017, 018, 040, 048, 054, 060, 064
CINEMA	097	NIKEI	003	YAMAHA	018
CLASSIC	003	ONKING	003	YORK	040
CONCERTO	018	ONWA	003	YUPITERU	003
CONTEC	046	PANASONIC	006, 007, 008, 009, 054, 066, 067, 073, 074	ZENITH	058, 079
CORONADO	015	PENNEY	018	ZONDA	001
CRAIG	003, 005, 061, 082, 083, 084	PHILCO	003, 015, 017, 018, 048, 054, 059, 062, 069, 090	DONGYANG	003, 054
CROSLEX	062	PHILIPS	015, 017, 018, 040, 048 054, 062, 072, 112, 114, 117, 118	LOWE	054
CROWN	003	PIONEER	063, 066, 080, 091	FINLUX	054, 109, 114
CURTIS MATHES	059, 061, 063	PORTLAND	015, 018, 059	YOKO	054
CXC	003	PROTON	040	LOEWE OPTA	054, 114
DAEWOO	002, 003, 004, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 032, 034, 035, 036, 040, 048, 059, 090, 099, 100	QUASAR	006, 066, 067	PHONOLA	054, 112, 114
		RADIO SHACK	017, 048, 056, 060, 061, 075	RADIOLA	054, 112
DAYTRON	040	RCA/PROSCAN	018, 059, 067, 076, 077 078, 092, 093, 094	SCHNEIDER	054
DYNASTY	003	REALISTIC	003, 019	AKAI	103
EMERSON	003, 015, 040, 046, 059, 061, 064, 082, 083, 084, 085	SAMPO	040	GRUNDIG	108, 109, 113, 119, 120, 121
FISHER	019, 065, 103	SAMSUNG	000, 015, 016, 017, 040, 043, 046, 047, 048, 049, 054, 059, 060, 098	BLAUPUNKT	108
FUNAI	003	SANYO	019, 061, 065, 101, 102, 103, 104	SIEMENS	108
FUTURETECH	003	SCOTT	003, 040, 060, 061	CGE	113
GENERAL ELECTRIC (GE)	006, 040, 056, 059, 066, 067, 068	SEARS	015, 018, 019	IMPERIAL	113
HALL MARK	040	SHARP	015, 057, 064, 101, 105, 106, 115	MIVAR	113
HITACHI	015, 018, 050, 059, 069	SIGNATURE 2000 (M.WARDS)	057, 058	SABA	114
INKEL	045	SONY	050, 051, 052, 053, 055, 101	BANG&OLUFSEN	114
JC PENNY	056, 059, 067, 086	SOUNDESIGN	003, 040	BRIONVEGA	114
JVC	070	SPECTRICON	001	FORMENTI	114
KTV	059, 061, 087, 088	SSS	018	METZ	114
KEC	003, 015, 040			WEGA	114
KMC	015			RADIOMARELLI	114
LG (GOLDSTAR)	001, 015, 016, 017, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 054, 086			SINGER	114
				SINUDYNE	114
				TELEFUNKEN	116

Uw DVD-speler of videorecorder bedienen met de afstandsbediening

1 Druk op de toets DVD om de afstandsbediening in de DVD-modus te zetten.

- Als u uw videorecorder wilt bedienen, drukt u op de toets VCR om de afstandsbediening in de VCR-modus te zetten.

2 Druk op de toets POWER om de DVD (videorecorder) in te schakelen.

3 Wijs met de afstandsbediening in de richting van de DVD (videorecorder).

4 Houd de toets POWER ingedrukt en voer de code in die correspondeert met het merk van uw DVD (videorecorder).

- Als de code overeenkomt met de code van de DVD (videorecorder), wordt de DVD (videorecorder) uitgeschakeld.
- Als meerdere codes worden vermeld voor het merk van uw DVD (videorecorder), probeert u deze een voor een om te bepalen welke code werkt.

5 Als u de DVD (videorecorder) kunt in-en uitschakelen door de toets POWER op de afstandsbediening in te drukken, is de instelling voltooid.

- U kunt nu de toetsen DVD (videorecorder) POWER, VOLUME, PLAY, PAUSE, STOP, SKIP, MENU en de cijfertoetsen (0-9) gebruiken.

Opmerking

- De afstandsbediening werkt mogelijk niet bij sommige merken DVD (videorecorder). Ook is het mogelijk dat sommige functies niet werken op uw DVD (videorecorder).
- De afstandsbediening is standaard ingesteld voor Samsung-DVD's (VCR's).

Uw DVD-speler of videorecorder bedienen met de afstandsbediening (vervolg)

Codelijst voor merken videorecorders

Merk	Codenummer	Merk	Codenummer	Merk	Codenummer
ADMIRAL (M.WARDS)	043, 106	MEI	001,033	TASHIRO	050
AWIA	044, 045, 046	MEMOREX	001,025,033,054,091, 100	TATUNG	047,052,092
AKAI	088, 089, 090			TEAC	044,047,052,092
ANAM	001, 002, 003, 004, 005, 033	MINOLTA	020,021,062	TECHNICS	001,033,049,091
		MITSUBISHI/MGA	068,069,070,101,102	TEKNIKA	001,025,033
AOC	091	MTC	072	TOSHIBA	006,051
AUDIO DYNAMIC	019, 047, 092	MULTITECH	044,057,069	TOTEVISION	025,072
BELL & HOWELL (M.WARDS)	048,093	NEC	019,047,052,057,092	TAEKWANG	087
BROKSONIC	092,094,095	OLYMPIC	049,091	UNITECH	072
CANON	001,033,049,091	OPTIMUS	101	VECTOR RESEARCH	019
CAPEHART	011	ORION	103	VIDEO CONCEPTS	019
CITIZEN	050	PANASONIC	001,004,033,049,067, 091,107	VIDEOSONIC	072
CRAIG	050,072,096			WARDS	001,020,031,032,033, 043,050,054,072,100, 105,106,109
CRITERION	051	PENNEY	019,020,072		
CURTIS MATHES	001,031,032,033,044, 091	PENTAX	001,020,021,033,062		
		PHILCO	001,033,046,049,091, 094	YAMAHA	019,047,048,052,092,
DAEWOO	006,007,008,009,010, 011,012,013,014,015, 016,017,018,046,051, 091			ZENITH	019,047,048,052,092
		PHILIPS	001,030,033,049,050, 066,091		
		PILOT	025		
DAYTRON	011	PIONEER	049		
DBX	019,047,052,092	PORTLAND	011		
EMERSON	025,031,032,044,046, 094,095,097,098,099	QUASAR	001,033,049,067,091, 107,108		
FISHER	009,048,053,054,055, 100	RICO	036		
		RCA/PROSCAN	001,020,021,031,032, 033,049,051,062,066, 070,091,104		
FUNAI	044				
GENERAL ELECTRIC (GE)	001,031,032,033,056, 091	REALISTIC	001,009,025,033, 044,048,054,091, 101,105		
GO VIDEO	059,060,061				
HARMAN KARDON	019				
HITACHI	020,021,049,054,062, 100	SAMSUNG	000,006,031,032,057, 058,071,072,073,074, 075,076,077,078,079, 080,081		
HQ	051				
INSTANT REPLAY	001,033,049,091				
JCL	001,033	SANYO	008,009,046,048,050, 054,058,093,100		
JCP	025				
JC PENNY	047,048,052,062,091, 092	SANSUI	092		
		SCOTT	006,051,054,057,069, 070,100,101		
JVC	001,033,047,052,063, 064,065,092				
		SEARS	020,021,025		
KENWOOD	047,050,052,092	SHARP	043,105,106		
LG (GOLDSTAR)	019,020,021,022,023, 024,025,026,027,028, 029,030,050	SINGER	096		
		SIGNATURE 2000 (M.WARDS)	043,044,054,100,106		
		SHINTOM	096		
LXI (SEARS)	020,025,044,048,050, 053,054,055,062,100	SONY	034,035,036,037,038, 039,040,041,042,082, 083,084,085,086		
MAGIN	072				
MAGNAVOX	001,031,032,033,049, 066,067,091	STS	020		
		SYLVANIA	001,033,044,049,066, 091		
MARANTZ	001,019,033,047,052, 092,110				
		SYMPHONIC	044		
MARTA	025,050	TANDY	009		

Codelijst voor merken dvd-spelers

Merk	Codenummer
DENON	003,032
DOONOON	019
DMTECH	017
FISHER	002
GE	006
HARMAN/KARDON	012
JVC	010,013
KENWOOD	008
LG	001
MAGNAVOX	004
MITSUBISHI	005,016
ONKYO	004,014
OPTIMUS	011
PANASONIC	021
PROSCAN	006
PHILIPS	004,023
PIONEER	007,011,022,025
RCA	006
SAMSUNG	000,027
SANYO	002
SONY	015, 020
THETA DIGITAL	011
TOSHIBA	004, 018
YAMAHA	009, 033
ZENITH	004, 024
TAEGWANG	026
PS2	028
X-BOX	029
APEX	030
MARANTZ	031

Voordat u de servicedienst belt

Symptoom	Controle	Oplossing
De eenheid kan niet worden ingeschakeld.	• Is het netsnoer aangesloten op het stopcontact?	• Steek de stekker in het stopcontact.
Een bepaalde functie werkt niet als op de daarvoor bestemde knop wordt gedrukt.	• Kan het systeem statisch geladen zijn?	• Verwijder de stekker en plaats deze opnieuw.
Er is geen geluid.	• Zijn de luidsprekers en de externe component correct aangesloten? • Staat Mute (dempen) aan? • Staat de volumeregeling op de laagste stand? • Zijn de luidsprekers ingesteld op NONE? • Ziet u het bericht “NOT SUPPORT” wanneer u een MPEG-geluidsbestand afspeelt?	• Sluit het apparaat op correcte wijze aan. • Druk op de knop Mute om de functie te annuleren. • Pas het volume aan. • Raadpleeg pagina’s 20 -21 voor selectie van LARGE, SMALL of YES. • De bestandsindeling MPEG wordt niet ondersteund. Wijzig het audioformaat van het bronapparaat (Blu-RAY-speler) naar PCM.
Een afbeelding wordt niet op het scherm weergegeven wanneer de tv-functie is geselecteerd.	• Is de externe component correct aangesloten?	• Sluit dit apparaat correct aan.
Afstandsbediening werkt niet.	• Zijn de batterijen uitgeput? • Is de afstand tussen afstandsbediening en hoofdsysteem correct?	• Vervang de batterijen. • Gebruik op korte afstand.
Het geluid van de linker- en rechterkanalen is omgekeerd.	• Is de linker-/rechterluidspreker of de linker/rechter ingang/uitgang correct aangesloten?	• Controleer het linker-/rechterkanaal en zorg dat het goed is aangesloten.
Kan geen radioprogramma’s ontvangen.	• Is de FM-antenne correct aangesloten?	• Sluit de antenne op correcte wijze aan. • Als het ingangssignaal van de antenne zwak is, moet u de FM-antenne aanbrengen op een plaats met betere ontvangst.
De achterste luidspreker geeft geen geluid.	• Is de achterste luidspreker correct aangesloten? • Is S.SPK (achter) ingesteld op NONE in de luidsprekerinstellingen? • Is de Surround-modus ingesteld op Stereo?	• Zie pagina 12-13 voor de juiste aansluitingen. • Raadpleeg pagina’s 20-21 voor selectie van LARGE of SMALL. • Zie pagina 29-35 voor het selecteren van de juiste surroundmodus.
De middelste luidspreker geeft geen geluid.	• Is de middelste luidspreker correct aangesloten? • Is C.SPK (midden) ingesteld op NONE in de luidsprekerinstellingen? • Is de Surround-modus ingesteld op Stereo?	• Raadpleeg pagina’s 10-11 voor een correcte aansluiting. • Raadpleeg pagina’s 20-21 voor selectie van LARGE of SMALL. • Raadpleeg pagina’s 29-35 voor selectie van een andere Surround-modus.

Voordat u de servicedienst belt (cont'd)

Symptoom	Controle	Oplossing
Er komt geen geluid uit de surround-achterluidsprekers.	• Zijn de surround-achterluidsprekers correct aangesloten? • Is de luidspreker SB SPK (middenachter) ingesteld op NONE in de luidsprekerinstellingen? • Is de Surround-modus ingesteld op EX/ES?	• Raadpleeg pagina's 10-11 voor een correcte aansluiting. • Raadpleeg pagina's 20-21 voor selectie van LARGE of SMALL. • Raadpleeg pagina 32 voor selectie van de Surround-modus EX/ES.
Kan de EX/ES-modus niet selecteren.	• Is SB SPK (middenachter) ingesteld op NONE in de luidsprekerinstellingen? • Is het ingangssignaal op de juiste wijze geselecteerd?	• Raadpleeg pagina's 20-21 voor selectie van LARGE of SMALL. • Gebruik een 7.1-kanaals externe component.
Kan de Dolby Pro Logic IIx-modus niet selecteren.	• Is het ingangssignaal op de juiste wijze geselecteerd?	• Selecteer 2-kanaals Dolby Digital, PCM en analoog ingangssignaal.
Kan de NEO:6-modus niet selecteren.	• Is het ingangssignaal op de juiste wijze geselecteerd?	• Gebruik PCM en analoog ingangssignaal.
Er is geen geluid te horen bij het afspelen van dvd's die zijn gecodeerd met DTS.	• Is analoge invoer geselecteerd?	• Controleer of de DVD-speler juist is aangesloten en raadpleeg pagina 24 om de digitale invoer te selecteren.

Beveiligingsfunctie

Oververhittingsbeveiliging

- De beveiligingsfunctie wordt ingesteld als de speler of transformator oververhit raakt.
  Op het scherm verschijnt "PROTECTION" (beveiliging).
  Deze functie treedt in werking :
  - Als de luidsprekeraansluiting is kortgesloten
  - Als de luidsprekerkabel is kortgesloten
  - Als er geen probleem meer is wanneer u de speler inschakelt nadat deze is uitgeschakeld, verdwijnt de beveiligingsaanduiding van het scherm en werkt de speler weer normaal.

Opmerking

- Als de beveiligingsaanduiding weer op het scherm verschijnt, moet u controleren of de luidsprekeraansluiting is kortgesloten voordat u de speler weer inschakelt.

Specificaties

ALGEMEEN	Voeding		230V, 50 Hz
	Stroomverbruik stand-by		0,9W
	Stroomverbruik	HOOFDSYSTEEM	100W
		Subwoofer	90W
	Gewicht		5,8 kg
	Afmetingen (B x H x D)		430 x 145 x 350 mm
	Gebruikstemperatuur		+5°C tot +35°C
	Gebruiksluchtvochtigheid		10% tot 75%
FM-TUNER	Frequentiebereik		87,5 tot 108,0 MHz
	Gevoeligheid		12dBf
	Signaal-ruisverhouding		MONO/STEREO 55/55 dB
	Vervorming		MONO/STEREO 0,3/0,8%
	Stereoscheiding		30 dB
	Tuner-uitvoer		1 kHz, 75 kHz Dev
VERSTERKER	Nominale uitgangsspanning		20 Hz tot 20 kHz/THD = 1%
	Luidspreker voor (links en rechts)		4Ω 100W/kanaal
	Middelste luidspreker		4Ω 100W/kanaal
	Surround-luidspreker (links en rechts)		4Ω 100W/kanaal
	Surround middelste luidspreker		4Ω 100W/kanaal
	Ingangsgevoeligheid/-impedantie		450mV/47kΩ
	Signaal-ruisverhouding (Analoge invoer)		80 dB
	Scheiding (1 kHz)		60 dB
FREQUENTIE WEERGAVE	Analoge invoer		20 Hz tot 20 kHz (±3 dB)
	Digitale invoer		20 Hz tot 44 kHz (±3 dB)
VIDEO-UITGANG	TV-systeem		NTSC/PAL
	Ingangsniveau/-impedantie		1Vp-p/75 Ω
	Uitgangsniveau/-impedantie		1Vp-p/75 Ω
	Beeldfrequentie video		5 Hz tot 10 MHz (-3 dB)
	Signaal-ruisverhouding		60dB

Luidspreker	Luid-spreker	Voor/Surround/Surround middelste luidspreker	Midden luidspreker	Subwoofer
	Impedantie	4Ω x 6	4Ω	8Ω
	Continu ingangsniveau	100W	100W	150W
	Maximaal ingangsniveau	200W	200W	300W
	Afmetingen (B x H x D)	100 x 270 x 97 mm	390 x 90 x 94 mm	311 x 378 x 443 mm
	Gewicht	1,4 Kg/1,2 Kg/1,2 Kg	1,4 Kg	14,4 Kg

❉ S/N (signaal-ruis)-ratio, vervorming, verschil en bruikbare gevoeligheid zijn gebaseerd op metingen uitgevoerd volgens de AES (Audio Engineering Society)-richtlijnen.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Mocht u vragen of opmerkingen met betrekking tot Samsung producten hebben, neem dan a.u.b. contact op met de SAMSUNG klantenservice.

Region	Country	Customer Care Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 , 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Žrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) or 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881 , 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0870-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/uk
	Republic of Ireland	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858 , 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 , 1800 110011	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 , 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com.tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/mea